This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

**Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

**About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

**A propos de ce livre**

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

**Consignes d'utilisation**

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

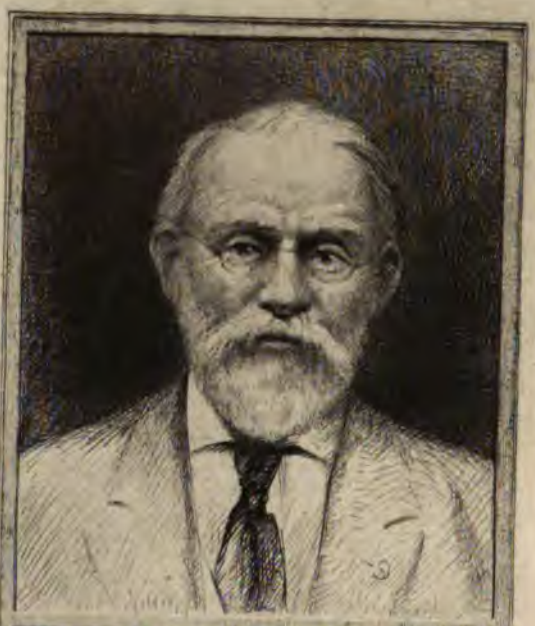
+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

**À propos du service Google Recherche de Livres**

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

SCIENCE
LIBRARY
QK
573
.H59

BUHR B
a39015 00008500 4b



SILAS WRIGHT DUNNING
BEQUEST
UNIVERSITY OF MICHIGAN
GENERAL LIBRARY

SOCIÉTÉ JERSIAISE.

# PRODROME DE LA FLORE

DES

# ALGUES MARINES

DES

# ILES ANGLO-NORMANDES

## et des Côtes Nord-Ouest de la France

PAR

Le Dr. HENRI VAN HEURCK,

Professeur de Botanique et Directeur au Jardin Botanique d'Anvers.
Ancien Président de la Société Belge de Microscopie.
Membre Honoraire de la Société Royale de Microscopie de Londres.
Lauréat de l'Institut de France (Académie des Sciences), etc.

Jersey :
LABEY ET BLAMPIED, IMPRIMEURS, ETC.,
BERESFORD LIBRARY, ST.-HÉLIER.

1908.

[*On peut se procurer cet ouvrage chez l'auteur, à Anvers.*]

SOCIÉTÉ JERSIAISE.

# PRODROME DE LA FLORE

DES

# ALGUES MARINES

DES

# ILES ANGLO-NORMANDES

## et des Côtes Nord-Ouest de la France

PAR

Le Dr. HENRI VAN HEURCK,

Professeur de Botanique et Directeur au Jardin Botanique d'Anvers.
Ancien Président de la Société Belge de Microscopie.
Membre Honoraire de la Société Royale de Microscopie de Londres.
Lauréat de l'Institut de France (Académie des Sciences), etc.

Jersey :

LABEY ET BLAMPIED, IMPRIMEURS, ETC.,
BERESFORD LIBRARY, ST.-HÉLIER.

1908.

[*On peut se procurer cet ouvrage chez l'auteur, à Anvers.*]

Science Library
QK
572
.1 79

# OUVRAGES PRINCIPAUX DE L'AUTEUR.

**Synopsis des Diatomées de Belgique.** Anvers, 1880-1885. Comprend un vol. de texte, un vol. de tables et un atlas contenant 3100 figures (épuisé). fr. **250**

L'Institut de France a décerné à cet ouvrage le Grand Prix de Botanique cryptogamique (Prix Desmazières).

**Types du Synopsis des Diatomées.** Collection de 550 préparations contenant plus de 1200 formes, avec notes et diagnoses. 22 vol. petit in-8° (épuisé). fr. **600**

**Traité des Diatomées** contenant la description et la figure de tous les genres connus de même que de toutes les espèces de la Mer du Nord et des contrées environnantes, avec 2000 figures. Anvers, 1899. fr. **75**

**A Treatise on the Diatomaceæ, etc.,** translated by WYNNE E. BAXTER, F.R.M.S., F.G.S., with 2000 fig. Londres, WILLIAM WESLEY & SON. £**3**

**Le Microscope,** sa construction, son maniement, la Technique microscopique en général ; la Photomicrographie, le Passé et l'Avenir du Microscope. 4e édition, avec 227 fig. dans le texte et une planche en phototypie. Grand in-8° de 316 p. Anvers, 1891 (épuisé). La 6e est en préparation. fr. **7.50**

**The Microscope, etc.,** 5e édition, considérablement augmentée par l'auteur, traduite en anglais par M. WYNNE E. BAXTER, F.R.M.S., grand in-8° de 382 pages avec 3 planches et plus de 250 figures. Londres, CROSBY, LOCKWOOD & SON, 1893. fr. **22.50**

**Le Microscope à l'Exposition Universelle d'Anvers,** in-8°, avec figures. fr. **2.50**

**Flore Médicale belge,** par le Dr. HENRI VAN HEURCK et le Dr. V. GUIBERT, 1 vol. in-8° de 450 pages. Louvain, 1865. fr. **4**

**Observationes botanicae et descriptiones plantarum novarum herbarii Vanheurckiani.** Recueil d'observations botaniques et de descriptions de plantes nouvelles, publié par le Dr. HENRI VAN HEURCK, avec la collaboration du Dr. J. MÜLLER et de MM. C. DE CANDOLLE, CRÉPIN, SPRING, etc. ; texte latin-français. Deux fascicules sont publiés. Prix du fascicule : fr. **3.50**

**La Technique et les Applications diverses des Rayons X,** in-8°, 88 pages avec 10 planches et de nombreuses figures. Anvers, 1897. fr. **3**

**Etude sur les objectifs apochromatiques,** in-8°. 1899. fr. **2**

**Les Diatomées de l'Expédition Antarctique de la "*Belgica*,"** grand in-4° avec 13 planches contenant 185 figures. Publié par le Gouvernement belge. Paraîtra dans quelques mois.

Dunning
Staff
8620-30
13603

Transf. to
Science
3-2-62

# INTRODUCTION.

Pendant plusieurs hivers, déjà, nous avons exploré les côtes jersiaises, recherchant, jour par jour, les algues qui croissent dans ses innombrables baies qui, toutes, offrent la plus riche moisson au chercheur. Quoique nous espérions pouvoir encore plus d'une fois parcourir les baies de "*l'île ensoleillée*," nous croyons que le nombre des algues qui restent à découvrir sera borné et qu'elles seront surtout à trouver parmi les formes minimes ou microscopiques. Nous croyons donc utile de ne pas retarder davantage la publication du tableau des espèces trouvées.

Donner simplement les algues jersiaises serait d'un intérêt relativement minime. La végétation jersiaise est surtout intéressante si on la compare avec celle des îles sœurs et à celle de la côte française voisine dont elle fut un jour—à une époque relativement peu lointaine—séparée par un abaissement du sol.

Nous donnons donc la liste des algues de toutes les îles anglo-normandes et nous signalons superficiellement la partie de la côte française voisine où on les retrouve.

Nous avons, dans ce but, partagé la côte susdite en régions, à savoir : *Nord*, qui va de la frontière belge à Cherbourg ; *Cherbourg*, comprenant la petite région si admirablement explorée par feu notre ami Le Jolis ; *Ouest*, allant de Cherbourg au Finistère ; et *Extrême-Ouest*, comprenant le Finistère jusqu'à Brest.

Mais nous n'avons indiqué aucune localité précise de France. Cela n'eut servi à rien, car ces localités sont admirablement détaillées dans l'important ouvrage—véritable travail de bénédictin—que M. le Professeur J. Chalon vient de publier sous le titre de

"*Liste des algues marines observées jusqu'à ce jour entre l'embouchure de l'Escaut et la Corogne.*"

D'ailleurs, nous le répétons, notre but en signalant les régions françaises a été simplement de montrer la similitude de la Flore algologique des îles anglo-normandes avec celle des côtes françaises voisines. La note que M. E.-T. Nicolle a bien voulu rédiger sur la géologie et sur l'origine de Jersey, et que l'on trouvera ci-après, expliquera les causes de cette similitude.

Nous donnons pour chaque forme le nom actuellement adopté et les planches les plus importantes où elles sont figurées, de même que les numéros des collections, concernant la région que nous embrassons, où elles sont publiées en nature.

Toutes les localités d'où nous possédons les formes sont ensuite soigneusement citées.

Pour la classification des genres et des espèces nous avons, autant que possible, suivi Debray, qui, lui-même, a suivi absolument les monographies de MM. Bornet et Flahault, de MM. Gomont et d'Engler-Prantl. La Flore de Debray est d'ailleurs le seul ouvrage descriptif qui existe actuellement sur les côtes de l'Océan et il comprend les deux tiers des algues que mentionne notre travail.

Enumérons maintenant les matériaux que nous possédons sur la région comprise dans le présent travail.

Outre nos récoltes personnelles, qui sont considérables, nous avons, pour Jersey, l'herbier algologique de M. John Piquet, qui fut le plus zêlé botaniste de Jersey et qui, malgré qu'il ait aujourd'hui 82 ans, est encore toujours un herborisateur enthousiaste. Ses récoltes algologiques ont été faites entre 1855 et 1865, époque après laquelle il s'adonna presque exclusivement aux phanérogames. L'herbier algologique de M. Piquet a été fait avec grand soin, les localités y sont bien indiquées et on y trouve aussi un certain nombre d'échantillons de Mlle. White et d'autres collecteurs de Jersey.

M. John Piquet a donné dernièrement son herbier phanérogamique, très considérable, à la Société Jersiaise, où il sera conservé avec soin.

Mlle. White explora Jersey à la même époque que M. Piquet. Elle n'était pas Jersiaise de naissance et quitta l'île au bout de quelques années. Il nous a été impossible de découvrir où elle alla en quittant l'île et ce que devint son herbier. Notre ami, M. l'Avocat Nicolle, le Secrétaire de la Société Jersiaise, a fait de longues et vaines démarches pour le savoir.

Mlle. Cattlow a fait aussi des récoltes intéressantes. C'était une Conchyliologiste distinguée qui a publié sur cette science plusieurs ouvrages importants pour l'époque. Mais ce n'était pas une vraie algologue. Elle a légué ses livres et son herbier à la Société Jersiaise, qui les conserve précieusement, mais son herbier ne présente guère d'intérêt. Les échantillons sont en général très misérables et portent tous invariablement comme localité, la mention " Coast of Jersey." Il faut pourtant tirer hors de pair l'échantillon unique du *Dasya Cattloviana*, qui est accompagné d'une note manuscrite de Harvey. L'échantillon est mal étalé, et pour l'étudier sérieusement il devrait être ramolli et remonté. Nous n'avons naturellement pas voulu y toucher.

Le R. P. Bovier-Lapierre a, pendant les deux ou trois années qu'il a passées à Jersey, fait des récoltes algologiques importantes qu'il nous a données généreusement. On trouvera son nom cité dans ce prodrome pour un certain nombre d'espèces rares, de même que celui du R. P. de Bellaing, qui a fait des récoltes après lui.

Notre ami, M. E. D. Marquand, l'auteur de la " *Flora of Guernsey and the lesser Channel Islands*," a, depuis plus de quinze ans, exploré Guernesey, qu'il habite, puis Aurigny (*Alderney*, en anglais), où il est allé passer trois ans. Nous lui devons environ 200 algues de ces îles, et c'est d'après les indications de cet observateur extrêmement consciencieux que nous citons les localités des îles si bien étudiées par lui.

Nous avons enfin fait usage des innombrables échantillons que nous devons à feu nos amis : de Brébisson, Le Jolis et Lenormand, et de ceux qui existaient dans l'herbier Dupray, du Havre, que nous avons acquis, de même que de ceux qui existent dans notre herbier général. Ce dernier, commencé vers 1790 par le célèbre botaniste

voyageur, le Dr. Sieber, de Prague, passa à la mort de celui-ci dans les mains du Baron von Reichenbach, de Vienne, et fut acquis par nous en 1868. Il renferme, pour l'algologie, un nombre considérable d'échantillons d'Agardh, de J.-C. Agardh, de Miss Griffith, de Kützing, de Martens, de Rabenhorst, etc.

Puis, notre excellent ami, M. le Professeur J. Chalon, nous a donné une grande part de toutes les récoltes faites le long de l'Océan Atlantique ; nous lui adressons nos meilleurs remerciements.

Nous avons aussi à témoigner ici toute notre reconnaissance à M. F. Heydrich, de Wiesbaden, et à M. le Major Reinbold. Ces deux éminents algologues ont bien voulu revoir toutes nos récoltes et nous élucider tous les cas difficiles. Sans leur précieux concours nous eussions eu bien de la peine à mener ce travail à bon port, car il y avait longtemps que nous avions cessé de nous occuper des algues supérieures pour nous adonner exclusivement aux Diatomées.

Nous avons enfin aussi à remercier notre excellent et aimable ami, M. l'Avocat E. T. Nicolle, le savant Secrétaire de la Société Jersiaise, qui a bien voulu surveiller l'impression de ce livre. Nous lui en sommes bien obligés, de même que pour la note géologico-historique qui suit.

Le présent *Prodrome* n'est qu'un extrait d'un travail plus important, qui doit former le pendant, quant aux descriptions et aux figures, de notre *Traité des Diatomées*, mais quoique cette Flore soit déjà faite en grande partie nous ignorons si les travaux que nous avons à publier d'abord nous laisseront le temps et le loisir de l'achever.

---

LES ILES ANGLO-NORMANDES forment un archipel qui comprend quatre îles principales, Jersey, Guernesey, Aurigny et Serk ; enfin plusieurs îlots d'une importance moindre, Herm, Jethou, Brechou, Lihou, les Ecréhous, les Minquiers.

L'île de Jersey est constituée par un noyau de schistes et de fines arkoses feldspathiques, qui traversent des roches éruptives très variées, les unes granitoïdes, les autres porphyriques. L'origine des

grandes baies de l'île n'est pas difficile à découvrir ; il suffit d'examiner les roches qui en forment le contour. C'est dans les roches schisteuses, plus tendres et plus fissiles que les granites, que sont creusées les deux principales baies, celle de St. Ouen et celle de St. Aubin. Le fond de la baie de Grouville montre également le schiste comme bordant la glus grande partie de la côte. Ce sont les caps granitiques des îles qui les ont préservées des ravages de la mer. Si elles n'eussent été composées que de conglomérat et de schiste, depuis bien des siècles leurs derniers vestiges auraient disparu.

Jersey,—et probablement toutes les autres îles de l'archipel,—faisait autrefois partie du continent. Malgré les ravinements produits dans le passage de la Déroute par des courants d'une force énorme, la profondeur de la mer ne dépasse pas dix mètres à mer basse. Il suffirait donc d'une élévation de dix mètres pour que le sol demeurât à sec. Ceci s'applique, il va sans dire, aux endroits où il se trouve une ligne de roches.

" Dans des siècles passés," dit l'auteur de l'ouvrage classique sur la Géologie de Jersey (feu le Rév. Père Charles Noury), "Jersey " fut d'une façon vraiment remarquable le champ ouvert aux assauts " des agents internes et externes de notre globe." Nous pouvons aujourd'hui contempler les résultats de cette lutte.

Quelques auteurs qui ont écrit sur l'histoire de Jersey ont affirmé que dans les premiers siècles de l'ère chrétienne l'île n'était séparée du Cotentin que par un simple ruisseau et que l'Evêque de Coutances traversait ce ruisseau par le moyen d'une planche, lorsqu'il visitait Jersey pour remplir les devoirs de son ministère. On est porté à voir dans la planche une forme excessive de l'ancienne tradition d'union. Le raisonnement doit aussi démentir un cataclysme soudain comme explication de la séparation des îles du Continent. On a parlé d'ailleurs de forêts sous-marines qui ont existé dans les parages de la mer entre les îles et les côtes de la France. C'est un fait accepté qu'à une époque relativement récente des forêts existaient où se trouvent aujourd'hui plusieurs des plus importantes baies de l'île. Non seulement à Jersey mais à Guernesey on voit

encore des lits d'arbres forestiers et de tourbe à bon nombre de pieds même au-dessous du niveau de basse mer. Citons la baie de Vazon à Guernesey et les baies de St. Ouen, St. Brelade, St. Aubin et St. Clément à Jersey. Mais ces faits peuvent être expliqués par l'action de la mer. Ces indices des envahissements de la mer existent partout sur notre globe. La question de la séparation des îles du Continent est plutôt une recherche qui appartient à la science géologique. C'est dans la subsidence du sol qu'il faut chercher l'explication des changements et modifications que notre littoral a subi pendant de longs siècles. La tâche qui reste à la science à accomplir c'est de fixer même approximativement la date de la submersion de ces parages.

---

## Localités de Jersey citées.

En faisant le tour de l'île en commençant à l'extrémité Sud on rencontre successivement les baies et les localités suivantes qui sont citées dans notre travail.

*Sud :* Corbière Rocks, Fliquet Bay, Beau-port, Creux-Fantôme, St. Brelade's Bay, La Cotte Point, Le Fret Point, Portelet Bay (où surtout sont à explorer les roches de Janvrin Tower), l'Ile percée, Noirmont Tower, Belcroute Bay, St. Aubin's Bay (où sont à examiner : Bulwark, St. Aubin's Fort, Elizabeth Castle), Havre (et pointe) des Pas, La Grève d'Azette et les innombrables roches de St. Clement's Bay.

*Est :* La Rocque Point, Grouville Bay (avec Gorey Harbour), St. Catherine's Bay, Fliquet Bay.

*Nord :* La Coupe Point, Le Couperon, Rozel Bay, Bouley Bay [où sont Vicard Point, Havre Vicard (avec Petit Port, près duquel est situé l'Egypte)], puis Giffard Bay, Bonne Nuit Bay, Frémont Point, ensuite St. John's Bay (avec La Saline), Mourier Bay, Ronez Point, La Houle, Sorel Point, Le Fossé Vicq, puis Crabbé (une des plus riches stations algologiques de Jersey), enfin Plémont Point et la Grève-au-Lançon.

La côte Nord, la plus difficile et la plus dangereuse à explorer, est celle qui fournit la plus riche moisson d'algues.

*Ouest :* Le Pinacle, l'Etac avec les roches voisines, St. Ouen's Bay avec La Rocco Tower et nombreuses roches où se trouvent La Pulente et Petit Port, dont les roches se relient à celles de la Corbière par où nous commençâmes notre énumération.

Nous citons les noms d'après la carte de Carrington, édition revue par M. George A. Piquet.

## Guernesey.

Les localités le plus souvent citées par M. E. D. Marquand sont les suivantes. Nous les donnons d'après la carte insérée dans sa "Flora of Guernsey, etc." et en partant de nouveau de l'extrême point S.O.

*Sud ;* Gull-Rock, Bon Repos Harbour, Le Gouffre, Petit Bot Bay, Saints Bay, Moulin Huet.

*Est :* Bec-du-Nez, Fermain Bay, Fermain Point, Belle Grève Bay, Bordeaux Harbour.

*Nord :* Lancresse Bay.

*Ouest :* Grand Havre, Grandes Rocques, Cobo Bay, Vazon Bay, Lihou Island, Rocquaine Bay.

## Ouvrages principaux

**utiles pour l'étude des algues de la région embrassée par le Prodrome.**

BATTERS. **A Catalogue of the British Marine Algae,** by E. A. L. Batters, Londres, 1902, 107 pages.—Ce travail, tout à fait à la hauteur de la science, donne le catalogue complet, avec l'indication des régions de toutes les algues trouvées jusqu'ici dans les îles Britanniques. Il n'est malheureusement pas dans le commerce de la librairie, et il faut acheter toute l'année 1902 du "*Journal of Botany,*" où il a paru.

BORNET et FLAHAULT. **Révision des nostocacées heterocystées** contenues dans les principaux herbiers de France, par MM. E. Bornet et Ch. Flahault, Paris, 1886-1888.

et

GOMONT. **Monographie des oscillariées (nostocacées) homocystées,** par M. Maurice Gomont, Paris, 1893, avec 7 planches.—Les deux travaux qui se complètent ont été publiées dans les "*Annales des Sciences naturelles,*" et formant le seul ouvrage sérieux qui existe actuellement sur les Cyanophycées.

BORNET et THURET. **Notes algologiques,** par E. Bornet et G. Thuret, 2 fasc. petit in-folio avec 50 planches, Paris, G. Masson, 1876-1880.—Ce splendide ouvrage a été malheureusement tiré à un très petit nombre d'exemplaires et ne se trouve qu'exceptionnellement dans le commerce de la librairie.

CHALON. **Liste des algues marines** observées jusqu'à ce jour entre l'embouchure de l'Escaut et la Corogne, inclus îles anglo-normandes, par le Dr. Jean Chalon, professeur à l'école des hautes études de Bruxelles—Anvers, J. Buschmann (chez l'auteur à St. Servais, Namur), 1905, in-8° 259 p.—Ce livre qui résume un labeur énorme est le seul où l'on trouve résumées les connaissances que l'on possède actuellement sur la dispersion des algues, en France, sur la côte de l'Atlantique.

DEBRAY. **Florule des algues marines du Nord de la France,** par Ferdinand Debray, Paris, Klincksieck, 1899, in-8° de 193 pages.

DE TONI. **Sylloge algarum omnium hucusque cognitarum** digessit Dr. J.-B. De Toni, Patavii, 1889-1905.—1re partie : Chlorophyceæ, 1315 p. soit vol. I et II ; 2e partie. Fucoideæ, soit vol. III, 638 p. ; 3e partie : Florideæ, vol. IV (en 3 tomes), soit 1973 p.—Ce colossal ouvrage contient la description de toutes les algues connues jusqu'à ce jour. Les cyanophycées viennent tout justement de paraître.

FARLOW. **Marine algae** of new England and adjacent coast, by J. Farlow, Washington Government Printing Office, 1881, avec 15 pl.—Ouvrage très utile.

HARVEY. **Phycologia britannica** of a history of British Sea-weeds, by W. H. Harvey, Londres, L. Reeve & Co., 1846-1851, in-8° avec 388 planches coloriées avec texte.—Une ré-impression a été publiée en 1871 ; c'est l'ouvrage le plus important, pour les figures des algues, de notre région.

HARVEY. **The Atlas of British Sea-weeds** drawn from Professor Harvey's Phyclogia, Londres, Lovell Reeve, 1857, petit in-4° avec 80 planches coloriées contenant 384 figures.—Ouvrage presqu'introuvable et très cher, c'est une réduction de l'ouvrage précédent. Il est accompagné d'un volume de texte, petit in-8° intitulé : *Synopsis of British Sea-weeds.*

Les mêmes planches ont été ré-imprimées et accompagnées d'un texte par Mme. Gatty, sous le nom de *British Sea-weeds* drawn from Prof. Harvey's Phycologia britannica with descriptions, an amateur's Synopsis etc., by Mrs. Alfred Gatty, 2 vol. grand in-8°, Londres, Bell & Daldy, 1872.—Ce dernier ouvrage est encore dans le commerce et ne coûte qu'une quarantaine de francs. Il peut remplacer les précédents pour l'amateur qui ne désire qu'une collection peu coûteuse de planches élémentaires.

HAUCK. **Die Meeresalgen Deutschlands und Oesterreichs** Bearbeitet von Dr. Ferdinand Hauck, Leipzig, Ed. Kummer, 1885, avec 583 figures et 5 planches photographiques.—Ouvrage classique et absolument indispensable. Les figures sont empruntées à Bornet, Kützing, etc.

JOHNSTONE and CROALL. **The nature printed British Sea-weeds,** by W. G. Gosart Johnstone and Alexandra Croall, nature printed by Henry Bradbury, Londres, Bradbury & Evans, 1859-1860, 4 vol. grand in-8° avec plusieurs centaines de figures et 207 planches produites par la Bradburytypie.—Dans ce procédé employé, pour les algues, c'est par la plante elle-même que l'on produit un cliché qui sert à l'encrage. Les planches de l'ouvrage de Johnstone and Croall sont admirables et dans beaucoup de cas on croit avoir l'algue elle-même sous les yeux.

KUTZING. **Tabulae phycologicae** oder Abbildungen der Tange, herausgegeben von Friedrich Trangott Kützing, Nordhausen, 1845-1869, 19 volumes contenant 1900 pl. avec texte et Index.—Totalement épuisé et d'un prix fort considérable (800 à 2000 frs.)

LE JOLIS. **Liste des algues marines de Cherbourg,** par A. Le Jolis, Paris, Baillière et fils, 1880.

TH. REINBOLD. **Die algen der Keiler Föhrde,** par le major Th. Reinbold, Kiel, 1893, a paru en 4 fascicules, Cyanophycées, Chlorophycées, Phaeophycées et Rhodophycées, publiés dans les "*Schriften des natuurwissewchaftlichen verreins fur Schleswig-Holstein.*"—Extrêmement important et consciencieux.

REINKE. **Atlas Deutscher Meeresalgen** bearbeitet von Dr. J. Reinke in verbinding mit Dr. F. Schütt und P. Kuekuek, Berlin, Paul Parey, 1889 ; in-folio, avec 50 planches en partie coloriées et un appendice de 101 pages de texte et une carte (Vegetations karte) des localités.

## Exsicata cités.

CROUAN. **Algues marines du Finistère,** recueillies et publiées par Crouan frères, Brest, 1852, 3 volumes petits in-4°, contenant 404 numéros.—Rarissime ; a été préparé à 80 exemplaires qui sont actuellement confinés dans des établissements publics et par suite introuvables. Quand par hasard un exemplaire vient dans le commerce il est coté à un prix extrêmement considérable et immédiatement enlevé.

HOLMES. **Algae britanicae rariores excicatae** curante, E.-M. Holmes, F.L.S., Londres, 1883-1905, 11 fascicules, petits in-4°, contenant chacun 25 algues.—Cet ouvrage, qui a été préparé à 25 exemplaires, d'après ce que nous a dit M. Holmes, est encore plus rare que le précédent. D'autres fascicules seront encore publiés si les circonstances le permettent.

LE JOLIS. **Algues marines de Cherbourg.** Sous ce titre M. Le Jolis a publié par fascicules successifs une collection d'algues comprenant 239 numéros. Comme les précédentes collections cet exsicata n'est plus trouvable dans le Commerce.

La citation de ces trois excicata a été faite dans ce travail de la façon suivante : Cr. n° ..... ; Holm. n° ..... ; Le Jol n° .....

# PRODROME DE LA FLORE

DES

# ALGUES MARINES

DES

# ILES ANGLO-NORMANDES

## et des Côtes Nord-Ouest de la France.

---

## MYXOPHYCÉES.

---

### COCCOGONÉES.

#### CHROOCOCCACÉES.

**GLŒOCAPSA** Nägeli.

**Gl. crepidinum** Thur. Born. et Thur., Notes Algol. I p. 2. pl. 1; —Hauck, p. 512 fig. 228.—Le Jol. Alg. m. Cherb. n° 16.—Holmes, Alg. brit. rar. n° 66.

FRANCE : Cherbourg.

**ENTOPHYSALIS** Kützing.

**E. granulosa** Kützing. Kütz., Tab. ph. I pl. 32.—Hauck, p. 513 fig. 229.

JERSEY : Sur *Pelvetia canaliculata*, près du fort à St. Aubin (1902, H.V.H.).

BELGIQUE : Sur une jetée en maçonnerie à Blankenberghe (De Block).

#### CHAMÆSIPHONACÉES.

**HYELLA** Bornet et Flahault.

**H. caespitosa** Born. et Flah. Born. et Flah., Plantes vivant dans le test calc. des mollusques, p. 19 pl. X fig. 7, 8 et pl. XI.—Debr., p. 31.—Holmes, n° 242.

JERSEY : Dans le test des *Patella* et du *Spirorbis nautiloides* à St. Aubin (H.V.H., 1903).

ALDERNEY : E. Marq.

FRANCE : Nord-Ouest, Extr.O.

### PLEUROCAPSA Thuret.

**Pl. fuliginosa** Hauck. Hauck, Meeres Alg. p. 515 fig. 231.—Holmes, Alg. br. n° 248.

JERSEY : Sur un galet à St. Aubin, 1902 ; sur *Catenella Opuntia* à St. Ouen (H.V.H.).

**Pl. amethystea** Rosenv.

GUERNESEY : Petit Port (E. Marq.) sur *Cladophora rupestris.*

### DERMOCARPA Crouan.

**D. prasina** (Reinsch) Bornet. Born. et Thur., Not. alg. II p. 73 pl. 26 fig. 6—9. Holmes, Alg. brit., n° 79.

JERSEY : St. Ouen sur *Catenella* ; La Pulente ; Petit Port, sur *Chaetomorpha Linum* (H.V.H., 1902).
ALDERNEY : Platte Saline sur *Polysiphonia* (E. Marq.).
FRANCE : Nord-Ouest, Extr.O.

**D. Leibleinii** (Reinsch) Bornet. Born. Not. Alg. pl. 25 fig. 3—5. Hauck, p. 517.

JERSEY : La Pulente, Rozel, sur *Cladophora fracta* (H.V.H., 1903).
FRANCE : Extr.O. sur *Pylaiella litoralis.*

## HORMOGONÉES.

## HOMOCYSTÉES.

### HYDROCOLEUM Kützing.

**H. lyngbyaceus** Kütz. Gom. Mon. Osc. p. 75, pl. XII fig. 8 à 10.—Kütz. T. ph. I, p. 37, pl. 51 fig. I.—Debr. p. 32.—*Microcoleus lyngbyaceus* Kütz.—Hauck, p. 509 fig. 226. — *Oscillaria litoralis* Carm. Cr. Alg. Fin. cl. n° 325.

FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, Extr.O.

**H. glutinosum** (Ag.) Gom. Gom. Mon. Osc. p. 77.—*Blennothrix vermicularis* Kütz. T. ph. I pl. 91.—*Microcoleus vermicularis* Hauck p. 510.—*Oscillaria percursa β. marina* Kütz. Le Jol. Liste p. 27.—*Oscillatoria flavo-fusca* Cr. n° 328.

FRANCE : Cherbourg (Querqueville), Extr.O.

### MICROCOLEUS Desmazières.

**M. Chtonoplastes** Thur. Gom. Mon. Osc. p. 91, pl. XIV fig. 5 à 8 ; Hauck p. 510 ; Debr. p. 32.—*M. anguiformis* Harv. Phyc. br.

n° 371 pl. 249.—Cr. n° 330.—*Chtonoplastes salinus* Kütz. T. ph. I, 58 fig. II ; *Chtonoplastes Lyngbyei* id. fig. I ; *Cht. anguiformis* id. pl. 57 fig. 1.

FRANCE : Nord-Ouest, Extr.O. Forme le sol habituel des marais salants.

**M. tenerrimus** Gom. Gom. Mon. Osc. p. 93, pl. XIV fig. 9 à 11.

FRANCE : Nord, sur *Rhodochorton Rothii* —Extr.O.

## LYNGBYA Agardh.

**L. aestuarii** Liebm. Gom. Mon. Osc. p. 147, pl. III fig. 1 et 2 ; Debr. p. 33.—Le Jol. n° 254 et 274.—*Oscillatoria litoralis* Carm. Harv. n° 372 pl. 105 A.—*Calothrix semiplena* Cr. n° 327.—*Oscillatoria majuscula* Cr. n° 327.—*Lyngbya aeruginosa* Kütz, T. ph. I, 88 fig. VII.—*L. interrupta* id. fig. IV ; *L. obscura* id. fig. II etc. etc.

JERSEY : St. Aubin (H.V.H., 1904).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, et Ext.O.
BELGIQUE : Sur moules à Blankenberghe.

**L. majuscula** Harv. Gom. Mon. Osc. p. 151, pl. III fig. 3-4 ; Kütz. T. ph. I 90 fig. I etc. ; Harv. Phyc. br. n° 365 pl 62 ; Hauck, p. 504.—Le Jol, n° 94 ; Cr. n° 337.

JERSEY : Mourier Bay (H.V.H.) ; Grouville (Herb. Piquet).
GUERNESEY : Cobo, flaques à hauteur de mi-marée (E. Marq.).
ALDERNEY : Flaque rocheuse près le Fort Houmet (E. Marq.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, Extr.O.
BELGIQUE : Chenal de Nieuport.

**L. confervoides** C. Ag. Gom. Osc. p. 156, pl. III fig. 5-6 ; Debr. p. 34.—*Lyngbya luteo-fusca* Kütz.—Le Jol. n° 114.—*Lyngbya luteo-fusca* Kütz. *var subviridis* Le Jol. n° 193.—*Calothrix obscura* Cr. n° 339.—*Lyngbya luteo fusca* Kütz. T. phyc. I, 88, VI.—*Leibleinia Cirrhulus* T. phyc. I, 85, III ; *Leibleinia caespitula* Kütz. T. Ph. I, 85.

FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, et Extr.O.

**L. semiplena** J. Ag. Gom. Osc. p. 158 pl. III fig. 7 à 11 ; Debr. p. 34.—Holmes n° 86.—*Lyngbya conjesta* Cr. n° 338.—*Leibleinia sordida* Kütz. Le Jol. n° 232.—Kütz. T. Ph. I, 85, V ; *Leibleinia semiplena* Kütz. T. Ph. I, 85, 1 ; etc.

GUERNESEY : Petit Port ; Cobo, St. Martin's Point, Fermain (E. Marq.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, et Extr.O.

**L. lutea** (Ag.) Gom. Gom. Mon. Osc. p. 161 pl. III fig. 12 et 13 : Debr. p. 34.—*Leibleinia Hofmanni* Kütz. T. Ph. I, 84, IV.

FRANCE : Nord-Ouest, Extr.O.

## SYMPLOCA Kützing.

**S. hydnoides** (Carm.) Kütz. Gom. Osc. p. 126 pl. II fig. 1-4 ; Kütz. T. Ph. I, 76, II etc.—Hauck p. 516 fig. 223.—*Calothrix semiplena* Harv. 362 pl. 309.—*Calothrix hydnoides* Cr. n° 345.—*Symploca Harveyi* Le Jol. 139.—*Symploca fasciculata* Kütz. Holmes n° 74.—*S. hydnoides var. fasciculata* Gom.

GUERNESEY : Fermain, commun sur les corallines croissant à limite de haute marée ; Grandes Rocques, Cobo, C. (E. Marq.).
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

## PHORMIDIUM Kützing.

**Ph. tinctorium** Kütz. Gom. Osc. p. 182 pl. IV fig. 11.—*Ph. smaragdinum* Kütz. T. ph. I, 49, 6.—*Oscillaria tinctoria* Cr. Fl. p. 113 ; *O. Pharaonis* Duby Bot. Gall.

FRANCE : N. (Wimereux : De Block !) O.

**Ph. persicinum** (Reinke) Gom. Gom. Osc. p. 182 ; Debr. p. 35. —*Lyngbya persicina* Reinke Alg. West Ost. p. 91.

FRANCE : N.

**Ph. submembranaceum** (Ardiss. et Stroff.) Gom. Gom. Osc. p. 200 pl. V fig. 13 ; Debr. p. 35.

FRANCE : N.

**Ph. favosum** (Bory) Gom. Gom. Osc. p. 200 pl. V fig. 14 et 15 ; Debr. p. 35.

FRANCE : Nord, Cherbourg, O., Extr.O.

**Ph. subfuscum** (Ag.) Kütz. Gom. Osc. p. 202 pl. V fig. 17 à 10 Debr. p. 35.

FRANCE : Nord.

## PLECTONEMA Thuret.

**P. terebrans** Born. et Flah. Born. et Flah. Plantes vivant dans le test. calc. des Moll. p. 18 Pl. X fig. 5 et 6.

ALDERNEY : Platte Saline, dans des coquilles de *Trochus* (E. Marq.).—
FRANCE : Ouest.

## OSCILLATORIA Vaucher.

**O. Bonnemaisonii** Cr. Gom. Osc. p. 235 pl. VI fig. 17-18.—Debr. p. 36.—*O. colubrina* Thur. in Le Jol. p. 26 pl. 1 fig. 2 ; Hauck, p. 508 ; Le Jol n° 216.

FRANCE : N.-Cherbourg, Ouest, Extr.O.

**O. margaritifera** Kütz. Gom. Osc. p. 236 pl. VI fig. 19 ; Kütz. T. ph. I, 43, X ; Debr. p. 37.—*O. insignis* Thur. in Harv. Phyc. br. 397 pl. 251 fig. c.

FRANCE : Nord (Courseulles) Extr.O.

**O. nigro-viridis** Thur. Gom. Osc. p. 237 pl. VI fig. 20 ; Debr. p. 37 ; Harv. Phyc. br. n° 375 pl. 251 ; Cr. n° 326.—*O. limosa β. chalybaea* Cr. Le Jol. n° 133.

FRANCE : Cherbourg, O.

**O. corallinae** (Kütz.) Gom. Gom. Osc. p. 238 pl. VI fig. 21.—*Lebleinia corallinae* Kütz. T. ph. I, 82, V.—*O. capucina* Cr. n° 329 —Holmes n° 69.

GUERNESEY : Indiqué par M. Batters.
FRANCE : N., O., Extr.O.

**O. tenuis** Ag. Gom. Osc. p. 240 pl. VII fig. 2 et 3.—Debr. p. 37. —*O. limosa* Kütz. T. ph. I, 41, II etc.—*O. tergestina, tenuis, viridis, natans.*

FRANCE : N., Extr.-Ouest (espèce d'eau douce).

**O. amphibia** Ag. Gom. Osc. p. 241 pl. VII fig. 4-5 ; Debr. p 38.

FRANCE : Nord.

**O. subuliformis** Kütz. Gom. Osc. p. 246 pl. VII fig. 10 ; Debr. p. 38 *non* Le Jol. n° 174.

FRANCE : Nord, Extr.O.

**O. laetevirens** Cr. Gom. Osc. p. 246 pl. VII fig. 10 ; Debr. p. 246.

FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest.

**O. brevis** Kütz. Gom. Osc. p. 249 pl. VII fig. 14 et 15 ; Kütz. T. ph. I, 39, VI ; Debr. p. 38.—*O. subuliformis* Le Jol. n° 174.—*O. neapolitana* Kütz. T. ph. I, 39, IV.

FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest.

**O. Okenis** Ag. Gom. Osc. p. 257 pl. VII fig. 18 ; Debr. p. 23.

FRANCE : Nord.

## SPIRULINA Turpin.

**S. Meneghiniana** Zan. Gom. Mon. Osc. p. 270 pl. VII fig. 28. —*S. Zanardini* Hauck p. 271 ; Kütz. T. ph. I, 37, X.

FRANCE : Ouest (Carteret, Lebel in herbier Thuret).

**S. major** Kütz. Gom. Osc. p. 271 pl. VII fig. 29 ; Debr. p. 39. —*S. tenuissima* Cr. n° 323.—*S. oscillarioides* Kütz. T. ph. I, 37, VIII.

FRANCE : Nord-Ouest, Extr. O.

**R. atra** Roth. Born. et Flah. Nost. p. 353 ; Harv. Phyc. br. n° 351 pl. 239 ; Hauck p. 497 ; Debr. p. 43; Cr. n° 336.— *R. confluens* Cr. 335.—*Dasyactis salina* et *Euactis Lenormandiana* Le Jol. n° 129 et 189.—*Euactis atra* Kütz. T. ph. II, 74 ; *E. amoena* et *E. marina* id. II, 74.—*E. Lenormandiana* id. II, 75.

JERSEY : Petit Port, Noirmont Tower (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun sur les rochers (E. Marq.).
ALDERNEY : Commun à Braye Bay, Longy (E. Marq.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, Extr. Ouest.
BELGIQUE : Blankenberghe et Ostende, sur les pierres des jetées et des digues.

**R. nitida** Ag. Born. et Flah. Nost. p. 357—Holmes n° 271.—*Physactis plicata* Kütz. West. et Wall. n° 1346 ; Kütz. T. ph. II, 59 fig. III.

JERSEY : Grouville Bay (Miss Turner in herb. Piq.).
FRANCE : Cherbourg, Ouest, Extr.Ouest.
BELGIQUE : Ostende, sur le limon du port (Kx. et Cl. Dumont).

**R. bullata** Berk. Born. et Flah. Nost. p. 358 ; R. nitida in Harv. Phyc. br. n° 353 pl. 68—Cr. n° 332.—*Physactis pilifera* Le Jol n° 99 ; Hohen. alg. mar. sicc n° 51.—*Physactis nitida* West. et Wall. n° 1347.—*Physactis bullata* Kütz. T. ph. II, 58, III ; *Ph. spiralis*, id. II, 59, I.—*Ph. lobata* II, 59, II.

JERSEY : Rozel sur rochers à marée basse (en août 1902 Bell.).
GUERNESEY : Commun sur toute la côte (E. Marq.).
ALDERNEY : Fort Houmet, Braye Bay, Longy (E. Marq.).
FRANCE : Ouest, Extr.Ouest.
BELGIQUE : Ostende, Nieuport ; sur pierres des jetées et sur balanes.

## GLOEOTRICHIA J. Agardh.

**G. punctulata** Thur. Born. et Thur. Notes alg. p. 168 pl. XLII ; Born. et Flah. Nost. p. 369—Le Jol. n° 251.—*Rivularia angulosa* Kütz. T. ph. II, 67, II.

FRANCE : Cherbourg en eau saumâtre.

## ISACTIS Thuret.

**I. plana** (Kütz.) Thur. Born. et Flah. Nost. p. 344 Born. et Thur. notes alg. p. 163 pl. XL Cr. n° 344.—*Dasyactis plana* Kütz. T. ph. II, 73, 1.

Non encore signalé dans notre rayon mais se trouve dans les environs de Tatihou et dans le Finistère (Extr.Ouest).

**BRACHYTRICHIA** Zanardini.

**B. Balani** (Lloyd) Born et Flah. Born. et Flah. Nost. II p. 372 —Debr. p. 43.—*Hormactis Balani* Thur. Hauck p. 500 fig. 219—Le Jol. n° 272.

JERSEY : Portelet, Rozel, Noirmont (H.V.H.) sur *Codium tomentosum.*
FRANCE : Nord, Cherbourg, Extr.Ouest.

## SCYTOTÉMACÉES.

**MICROCHAETE** Thuret.

**M. grisea** Thur. Born. et Thur. Notes alg. p. 127 Pl. XXX Born. et Flah. Nost. p. 85 Debr. p. 84.

FRANCE : Nord, Extr.Ouest.

**HASSALIA** Berkeley.

**H. Bouteillei** (Brebisson et Desmaz.) Born. et Flah. Born. et Flah. Nost. p. 116 ; Debr. p. 44.—*Sirosiphon Bouteillei* Bréb. et Desmaz.

FRANCE : Nord (algue aérienne), base de la falaise de Fécamp au-dessus des hautes mers (Debray).

## SIROSIPHONACÉES.

**MASTIGOCOLEUS** Lagerheim.

**M. testarum** Lagerh. Notarisia 1886 p. 65 pl. 1 ; Born. et Flah. Nost. p. 54 ; Born. et Flah. Alg. test. calc. moll. p. 16 pl. X fig. 4 ; Reinb. p. 169—Holmes n° 184.

JERSEY : Dans des patelles rejetées sur la plage à St. Aubin (H.V.H.).
GUERNESEY : Indiqué par M. Batters.
ALDERNEY : Dans des coquillages (E. Marq.).
FRANCE : Extr.O.

## NOSTOCACÉES.

**NOSTOC** Vaucher.

**N. Linckia** (Roth) Born. Born. et Thur. Notes alg. p. 86 pl. 28 fig. 1—12 Born et Flah. Nost. p. 192.—*Monormia intricata* Berk. Harv. Phyc. br. n° 380 pl. 256.—*Nostoc Gymnosphaerium* Kütz. T. ph. II, 3, III.—*Anabaina intricata* Kütz. T. ph. I, 97, I.—*Fossés saumâtres :* Hollande, Belgique, France (fide Born. et Flah.).

**N. entophytum** Born. Born. et Flah. Nost. p. 190.—*N. tenuissimum* Born. in Born. et Thur. Notes alg. 86 et 130 pl. XXXI.

FRANCE : Fossé saumâtre près Cherbourg (Born. et Flah.).

### ANABAINA Bory.

**A. variabilis** Kütz. Kütz. T. ph. I, 96, IV ; Born. et Flah. Nost. p. 226 ; Holmes n° 51.—*Anabaina Thwaitesii* Cr. Fl. p. 110—Le Jol. n° 241.—*Sphaerozyga Thwaitesii* Harv. n° 382, pl. 113B.—*Sph. Flotowana* Kütz. T. ph. 1 ; 95, IV.—*Merimozygia litoralis* Kütz. T. ph. II pl 44, V.

FRANCE : Cherlourg, Extr.Ouest.

**A. torulosa** Lag. Born. et Flah. Nost. p. 237.—*Sphaerozyga Carmichaelii* Harv. n° 381 pl. 113A ; Hauck p. 501 fig. 220 ; Le Jol. Liste p. 29 pl. 1 fig. 3—Cr. n° 331.—*Sphaerozyga compacta* Kütz. T. ph. 1, 95, VIII ; *S. sabulosa* Kütz. T. ph. 1, 95, II ; *Anabaina marina* Kütz. T. ph. 1, 92, III.

GUERNESEY : Cobo, fréquent dans les flaques à niveau de mi-marée (E. Marq.).

---

## CHLOROPHYCÉES.

## PROTOCOCCOÏDÉES.

### GLOEOCYSTIS Nägeli.

**G. Paroliana** Näg. Debr. p. 50 ; *Gloeocapsa Paroliana* Bréb. in Kütz. T. ph. 1, p. 25 n° 174 ; t 36 fig. V.

FRANCE : Nord.

## SIPHONÉES.

### BRYOPSIS Lamouroux.

**B. plumosa** (Huds.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 285 pl. 3 ; Hauck p. 471 fig. 208 ; Debr. p. 50 ; Kütz. T. ph. VI pl 83 ; *B. abietina* Kütz. id. VI pl. 80 ;—Cr. n° 400 ; Le Jol. n° 82.

JERSEY : St. Brelade vers le Fret ; Ste. Cathérine ; Bouley Bay ; St. John ; Corbière ; Havre Giffard ; Grève-au-Lançon (H.V.H.) ; Grouville (Piq.).

GUERNESEY : Moulin Huet ; Bordeaux ; Spur Point (E. Marq.).

ALDERNEY : Fort Houmet ; Platte Saline (E. Marq.).

BELGIQUE : Sur les pierres et les pieux du Canal de Bruges à Ostende (De Wild).—Nous n'y avons pas retrouvé l'algue en 1903, elle aura probablement été détruite par les modifications apportées au canal.

FRANCE : Du Nord à l'Extrême Ouest.

*β. forma adriatica* Hauck ; *B. adriatica* Menegh ; *B. cupressoides* Kütz. T. ph. VI p. 28 pl. 79.

JERSEY : La Rocco Tower (St. Ouen's Bay) ; St. Brelade (H.V.H.).

**B. hypnoides** Lam. Harv. Phyc. br. n° 285 pl. 119 ; Debr. p. 51 —Cr. n° 401 ; Le Jol. n° 61 ; Holmes n° 228.

JERSEY : Pointe-des-Pas (Herb. Piq.) ; Gorey (Bell.).
GUERNESEY : Tout le long de la côte mais non commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets ; Fort Houmet (E. Marq.).
SARK : (E. Marq.).
BELGIQUE : Ostende, en épave.
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, Extr.Ouest.

### DERBESIA Solander.

**D. tenuissima** (De Not.) Cr. Hauck p. 476 ; *Bryopsis tenuissima* De Not., Kütz. Spec. p. 490, T. ph. VI pl. 71 fig. 1 ; *Derbesia marina* Sol. Holmes n° 109.

FRANCE : Cherbourg, Extr.O.

### CODIUM Stackhouse.

**C. Bursa** Stackh. Harv. phyc. br. n° 280 pl. 290 ; Hauck, p. 479, Kütz. T. ph. VI pl. 99 fig. 1—Cr. n° 404.

JERSEY : Parfois fixé, d'autres fois en épave—Fliquet Bay ; Bouley Bay (H.V.H.) ; Rozel (Piq.) ; Ste. Cathérine (de Bell.).
FRANCE : Ouest.

**C. tomentosum** (Stackh.) Huds. Harv. Phyc. br. n° 283 pl. 93 ; Hauck p. 479 ; Debr. p. 51 ; Kütz. T. ph. VI pl. 94—Cr. n° 402 ; Le Jol. n° 204 ; Hohenh. n° 59.

JERSEY : Un peu partout mais peu abondant—St. Brelade, Portelet ; St. Ouen, etc., etc. (H.V.H.) ; Grouville (Piq.).
GUERNESEY : Très commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque ; Corbelets ; Longy (E. Marq.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, Extr.O.

**C. adhaerens** (Cabr.) Ag. Harv. phyc. brit. n° 281 pl. 35A ; Hauck p. 479 ; Kütz. T. ph. VI pl. 100 fig. 1 ; *C. arabicum* id. pl. 100 fig. 2—Cr. n° 403.

JERSEY : St. Aubin sur un *Pecten maximus*, 1903 (H.V.H.).
GUERNESEY : Moulin Huet ; Bordeaux ; Spur Point (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy Bay (E. Marq.).
FRANCE : Extr.Ouest.

### VAUCHERIA De Caudolle.

**V. dichotoma** (L.) Ag. *forma marina Hauck.* Hauck. p. 412—Debr. p. 52—Holmes n° 49.—*Vaucheria submarina* Berk. Harv. Phyc. br. n° 286 pl. 350B.

FRANCE : Nord (Dupray !), Ouest.

**V. Thuretii** Woron. Hauck p. 413—Debr. p. 52—Holmes n° 75. —*Vaucheria velutina* Harv. Phyc. br. n° 288 pl. 321 part.

FRANCE : Nord (Havre, Dupray !), Extr.Ouest.

**V. Synandra** Woron. Hauck p. 415 fig. 186—Debr. p. 53.

FRANCE : Embouchure de la Seine au Havre (Dupray !)

**V. piloboloides** Thur. Le Jol. Liste des algues marines de Cherbourg p. 65 pl. 1 fig. 4-5—Hauck p. 413 fig. 183.—*Vaucheria fuscescens* Kütz. T. ph. VI pl. 55.—*Derbesia marina* Cr. n° 398.

FRANCE : Cherbourg, Ouest, Extr.O.

**V. litorea** Hoffm. Debr. p. 53—Holmes n° 125.

FRANCE : Nord (Dupray !)

## SIPHONOCLADÉES.

### GOMONTIA Bornet et Flahault.

**G. polyrrhiza** (Lag.) Born. et Flah. Born. et Flah. Algues perf. 1889 p. 12 pl. VI—VII—VIII ; Debr. p. 53.

JERSEY : St. Aubin, sur vieilles coquilles de *Patelle*, 1903 (H.V.H.).
FRANCE : Nord, Normandie, Ouest, Extr.O.

### OSTREOBIUM Bornet et Flahault.

**O. Quekettii** Bornet et Flahault. Born. et Flah. Alg. perf. 1889 p. 15 pl. IX fig. 5—8.

JERSEY : St. Aubin 1903, sur vieilles coquilles de *Buccinum Anomia* et *Patella* de même que sur vieilles coquilles d'huîtres (H.V.H.).

*forma rosea Batt.*

St. Aubin 1903, mêmes coquilles (H.V.H.).

### CHAETOMORPHA Kütz.

**Ch. tortuosa** (Dillw.) Kütz. Kütz. T. ph. III pl. 51—Hauck p. 439.—*Ch. callithrix* Kütz. T. ph. III, 51.—*Spongiopsis mediterranea* Kütz. id. III, 50.

JERSEY : Indiqué dans le catalogue de M. Batters sans autre détail.
GUERNESEY : Petit Port ; Bec-du-nez ; La Valette (E. Marq.).
FRANCE : Ouest et Extr.O.

**Ch. gracilis** Kütz. Kütz. Spec. Alg. p. 376 ; id. T. ph. III pl. 52 fig. 1 ; Hauck p. 440.

FRANCE : Cherbourg, Ouest.

**Ch. fibrosa** Kütz. Kütz. T. ph. III pl. 52 fig. 5 ; id. Spec. Alg. p. 376.

FRANCE : Cherbourg.

**Ch. Linum** (Muell.) Kütz. Kütz. Phyc. germ. p. 204 ; Hauck p. 439 ; *Conferva sutoria* (Berk.) Harv. phyc. br. nº 320 pl. 150B ;— Cr. nº 352—*Chaetomorpha setacea* Kütz. T. ph. III pl. 54 ; *Ch. dalmatica* Ktz. id. III pl. 55 ; *Ch. brachyarthra* id. III, pl. 53.

JERSEY : La Pulente ; Petit Port ; St. Clément ; Corbière (ancien parc-aux-huîtres de la grotte des Pirates) ; Portelet ; Noirmont (H.V.H.).
FRANCE : Cherbourg, Ouest, Extr.O.
BELGIQUE : Nieuport.

**Ch. crassa** (Ag.) Kütz. Kütz. T. ph. III fig. 59 ; *Conferva crassa* Ag. ; *Conferva Linum* Harv. phyc. br. nº 319 pl. 150 ; *Chaetomorpha torulosa* Kütz. T. ph. III pl. 61.

GUERNESEY : Flaques des roches près Bec-du-nez (E. Marq.). Rare.
BELGIQUE : Philippine (Escaut) Kickx.

**Ch. aërea** (Dillw.) Kütz, Debr. p. 53 ; Kütz. T. ph. III pl. 59 ; *Conferva aërea* Dillw. Harv. phyc. br. nº 324 pl. 99B—Cr. nº 351 ; *Chaetomorpha princeps* Kütz. T. ph. III pl. 61 fig. III ; *Ch. urbica* id, III pl. 54 ; *Ch. vasta* Kütz. id. III pl. 56 et 57.

JERSEY : Ste. Cathérine ; L'Etac ; Noirmont Tower ; St. Aubin ; Petit Port (H.V.H.) ; Grouville (Miss Turner in herb. Piq.).
GUERNESEY : Commun ;—*forma baltica :* Bordeaux (E. Marq.)
ALDERNEY : Corbelets ; Longy (E. Marq.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, Extr.O.

**Ch. Melagonium** (Webb et Mohr.) Kütz. Kütz. T. ph. III pl. 61 ; Debr. p. 54 ; Hauck p. 437 ; *Conferva Melagonium* Harv. Phyc. br. nº 323 pl. 99B.

JERSEY : Le Fret (Piq.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest.

## RHIZOCLONIUM Kützing.

**R. riparium** (Roth.) Harv. Harv. phyc. brit. nº 314 pl. 228 ; Hauck p. 444 fig. 194 ; *Rh. salinum* Kütz. T. ph. III pl. 68 fig. IV ; Debr. p. 55.—Le Jol. nº 38 ; Holmes nº 253.

JERSEY : Ste. Cathérine (H.V.H.).
ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, Extr.O.
BELGIQUE : Ostende (Pilotis du Port).

**R. Kochianum** Kütz. Kütz. T. ph. III pl. 75—Hauck p. 444 ; Cooke : Brit. Freshw. Alg. p. 141 pl. 54 fig. 8—Le Jol. nº 236.

JERSEY : Ste. Cathérine (H.V.H.).
FRANCE : Cherbourg, Ouest, Extr.O.

**R. tortuosum** (Dillw). Kütz. Kütz. T. Ph. III pl. 68 fig. I ; Hauck p. 443.—Le Jol. nº 136 ; *Conferva implexa* Harv. ph. br. nº 322 pl. 54B ; *R. capillare* Kütz. Debr. p. 55.

JERSEY : Herb. Piq.
GUERNESEY : Petit Bot ; Moulin Huet (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy Bay ; Plate Saline (E. Marq.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, Extr.O.
BELGIQUE : Selon de Toni, mais n'est mentionné par aucun auteur belge (Chalon).

## CLADOPHORA Kützing.

A *Spongomorpha.*

**Cl. arcta** (Dillw.) Kütz. Harv. ph. br. nº 307 pl. 135 ; Hauck p. 445—Cr. nº 375 ; Le Jol. nº 145 ;—*Spongomorpha arcta* Kütz. T. ph. IV pl. 74 incl. *S. cymosa ;* id. *S. arctiuscula* et *S. spinescens* IV pl. 75.

JERSEY : Pointe des Pas (Piq.).
GUERNESEY : Bec-du-nez ; Cobo (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, Extr.O.

**Cl. lanosa** (Roth.) Kütz. Harv. Phyc. br. nº 305 pl. 6 ; Hauck p. 447—Cr. nº 374 ; Le Jol. nº 3 ;—*Spongomorpha lanosa* Kütz. T. ph. IV, pl. 83 incl. *S. villosa.*

JERSEY : St. Brelade ; Portelet ; St. Clément ; Rozel (H.V.H.).
ALDERNEY : Longy ; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : N., Cherbourg, O.
BELGIQUE : Ostende (Epave).

*forma uncialis Hauck ; Cl. uncialis* Harv. Phyc. br. nº 306 pl. 207 ; Hauck p. 447 Debr, p. 56 ; Le Jol. ;—*Spongomorpha uncialis* Kütz. T. 82 fig. 80 et 82.

JERSEY : Pointe des Pas (Piq.).
ALDERNEY : Braye Bay (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

B *Aegagrophila.*

**Cl. repens** (J. Ag.) Harv. Harv. Phyc. br. nº 290 pl. 336 ; Hauck p. 459—Cr. nº 358 ; Le Jol. nº 24.—*Aegagrophila repens* Kütz. T. phyc. IV. pl. 70.

JERSEY : Mlle. Turner, R.R.R.
GUERNESEY : Mlle. Lelièvre, R.R.R.
FRANCE : Cherbourg (A. C.), O., Extr.O.

C *Eucladophora.*

**Cl. Hutchinsiae** (Dillw.) Kütz. Harv. Phyc. brit. nº 294 pl. 124 ; Debr. p. 57 Hauck p. 453 ; Kütz T. phyc. III pl. 87 fig. 1. Le Jol. nº 203 ;—*Cl. Hutchinsiae β distans* Kütz ; *Cl. diffusa* Harv. Phyc. br. nº 295 pl. 130 ; Kütz. T. phyc. III pl. 88 fig. 1.

JERSEY : Baie de St. Clément (in Herb. Piq.).
GUERNESEY : Fréquent tout autour de l'île (E. Marq.).
FRANCE : N., Cherbourg, O., Extr.O.

**Cl. rectangularis** (Griff.) Harv. Harv. Phyc. br. nº 292 pl. 12 ; Hauck p. 455 ; Kütz. T. ph. III pl. 100 fig. 2.—Le Jol. nº 46 ; Cr. nº 361 ; Holmes nº 233.

FRANCE : Chérbourg, O., Extr.O.

**Cl. pellucida** (Huds.) Kütz. Harv. Phyc. br. nº 291 pl. 174 ; Hauck p. 451 ; Debr. p. 57 ; John et Croall. pl. 186 ; Kütz. T. ph. III pl. 83 fig. II—Cr. nº 360.

JERSEY : Corbière ; Portelet ; Noirmont ; Elizabeth Castle ; Rozel ; Anne-Port ; La Rocco Tower (H.V.H.) ; Le Fret Point ; Grouville (Piq.).
GUERNESEY : Sur les côtés des flaques des roches profondes : Cobo ; Petit-Port ; Vazon Bay (E. Marq.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, Extr.O.

**Cl. prolifera** (Roth.) Kütz. Kütz. T. ph. III pl. 82 fig. 3 ; Hauck p. 450—Holmes nº 32.

BELGIQUE : Jetées à Blankenberghe.
FRANCE : Ouest (Grouville, Lenormand), Extr.O.

**Cl. ruprestis** (L.) Kütz. Harv. Phyc. br. nº 297 pl. 180—Kütz. T. ph. IV pl. 3 fig. 1 ; Debr. p. 57 ; Hauck p. 452—Cr. nº 369, Le Jol. nº 47 ; Holmes nº 102.

JERSEY : Dans presque toutes les baies, surtout dans les flaques à mi-marée (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque ; Corbelets ; Longy (E. Marq.).
BELGIQUE : Ostende (port) ; Nieuport (Chenal) sur pierres. (Kx.).
FRANCE : Sur toute la côte.

**Cl. Macallana** Harv. Harv. Phyc. br. nº 293 pl. 84 ; Johns. et Croall p. 30 fig. 1-2.

FRANCE : Cherbourg, Ouest, Extr. O. A.R.

**Cl. utriculosa** Kütz. Kütz. T. ph. III, pl. 90 fig. 1 ; Hauck p. 454 ; Debr. p. 57 ;—Holmes nº 131.

JERSEY : Portelet (H.V.H.).
BELGIQUE : Axel ; Nieuport, en épave (Kx.).
FRANCE : Nord.

*var. laetevirens* (Harv.). *Cl. laetevirens* Harv. Phyc. br. nº 298 pl. 190 ; Hauck p. 455 ;—*Cl. distans* Cr. nº 365.

JERSEY : Corbière Rocks ; Portelet ; Bulwark à St. Aubin ; Ste. Cathérine (H.V.H.) ; Pointe-des-Pas (Piq.) ; La Collette (Bov. Lap.).
GUERNESEY : Assez commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Assez commun (E. Marq.).
FRANCE : Nord, Cherbourg.

*var. ? falcata* (Harv.) de Toni ; *Cl. falcata* Harv. Phyc. br. 309 pl. 216.

JERSEY : Mlle. White in Harv. phyc. br.—Mlle. Catlow in herbier.

**Cl. hirta** Kütz. Kütz. spec. Alg. p. 395 ; T. ph. IV pl. 1 fig. II—Holmes nº 57 ; *Cl. flexuosa* (Dillw.) non Harv. ;—*Cl. flexicaulis* Le Jol. nº 84.

JERSEY : Un seul échantillon, recueilli à St. Aubin (?) (H.V.H.).
FRANCE : Cherbourg R, Extr.O.

**Cl. flexuosa** (Griff.) Harv. Harv. Phyc. br. nº 299 pl. 353 ; Hauck p. 456—Le Jol. nº 65.—*Cl. sirocladia* Kütz. T. ph. III, pl. 89.

JERSEY : Portelet ; Noirmont Tower ; Bulwark à St. Aubin ; Ste. Cathérine, 1902 (H.V.H.).
GUERNESEY : Fermain Point ; Rocquaine Bay (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

**Cl. laetevirens** (Dillw.) Kütz. Kütz. Spec. Alg. p. 400 ; T. ph. IV pl. 15 fig. 1 ; Hauck p. 458.

BELGIQUE : Fossés d'eau saumâtre à Ostende (Kx.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Extr.O.

Observ. : C'est par erreur que la plante nous avait été signalée à Jersey ; vérification faite il s'agissait du *Cl. utriculosa var. laetevirens* (Harv.).

**Cl. albida** Kütz. Harv. Phyc. br. nº 304 pl. 275 ; Hauck p. 458 ; Kütz. T. ph. IV pl. 15 fig. II—Cr. nº 373 ; *Cl. reticulata* et *Cl. ramellosa* Kütz. T. ph. IV pl. 16.

JERSEY : Liste de Mlle. White.
GUERNESEY : Flaques à Bec-du-nez (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy Bay (E. Marq.).
BELGIQUE : Ostende.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*var. refracta* Thur.

**Cl. refracta** Harv. Phyc. br. n° 303 pl. 24 ; Kütz. T. ph. IV fig. 10 —Holmes n° 58.

JERSEY : Liste Mlle. White.
GUERNESEY : Sur toute la côte (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque (E. Marq.).

**Cl. expansa** (Mert.) Kütz. Kütz. T. ph. III pl. 99 fig. 1 ; Hauck p. 262.—Holmes n° 55.

FRANCE : Cherbourg, Ouest.

*s. v. glomerata* Thur.

FRANCE : Cherbourg.

**Cl. crystallina** (Roth.) Kütz.

Gazons de 2 à 30 ct. de haut, d'un vert pur ou brunâtre, les rameaux primaires ayant 80 à 14 $\mu$. de diamètre tandis que les ramules n'ont que 25 à 40 $\mu$. et naissent souvent par paire du même côté.

Kütz. T. ph. IV pl. 19 fig. 1 ; Hauck p. 459 ;—Holmes n° 235.
*Cl. sericea* Kütz. T. ph. IV pl. 18 fig. 1.

JERSEY : Grève de Noirmont (H.V.H.).—Rare.
ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).
BELGIQUE : Ostende.
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, Extr.O.—Rare.

**Cl. trichocoma** Kütz.

Gazons de 10 à 30 cent. de haut, d'un beau vert à filaments mous ; rameaux primaires épais de 70 à 150 $\mu$., les ramules de 25 à 50 $\mu$. de diamètre, fortement mais lâchement ramifiées, unilatéraux, alternes ou ça et là opposés.

Kütz. T. ph. IV pl. 29 ; Hauck p. 461—Holmes n° 236.
*Cl. nitida* Kütz in de Toni (Sylloge algarum) et in J. Chalon Liste.

JERSEY : Corbière 1903 (H V.H.).—Un échantillon récolté par M. Piquet à Portelet (?) pourrait peut-être y être aussi rapporté (fide Reinbold).

**Cl. glaucescens** (Griff.) Harv. Harv. Phyc. br. n° 308 pl. 196 ; Hauck p. 460 ; Kütz. T. p. IV pl. 24 fig. 1—Le Jol. n° 66.—*Cl. pseudo-sericea* Cr. n° 367.

JERSEY : St. Brelade ; Elizabeth Castle ; La Rocque ; St. John ; Anne-Port (H.V.H.).
ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).
FRANCE : Cherbourg, Ouest, Extr.O.

**Cl. gracilis** (Griff.) Kütz.

Filaments très longs, de 1 à 3 dec. très ramifiés, d'un beau vert, ayant 100 à 140 $\mu$. de diamètre, à ramules de 30 à 50 $\mu$. d'épaisseur ; ramules dressés, distiques, souvent courbés.

Harv. Phyc. br. n° 300 pl. 18 ; Hauck p. 457 fig. 195 ; Kütz. T. ph. IV pl. 23 fig. II.

FRANCE : Cherbourg, Ouest, Extr.O.

**Cl. pectinicornis** Kütz.

Filaments d'un vert pâle. ramifiés, dichotomes, rameaux flexueux, divariqués, ramules lâchement pectinés, distiques.

Kütz. T. ph. IV pl. 14 fig. 2.

JERSEY : Ste. Cathérine ; Anne-Port, 1903 (H.V.H.).
FRANCE : Ouest, Ext.O.

**Cl. subpectinata** Kütz. Kütz. Spec. Alg. p. 397 ; T. ph. IV, pl. 7, fig. 2.

JERSEY : Indiqué par Kützing.

Forme douteuse.

**Cl. Magdalenae** Harv. Harv. Phyc. brit. n° 310 pl. 355—Johns. et Croall. pl. 65—Le Jol. n° 85.

JERSEY : Mlle. Turner.
FRANCE : Cherbourg.

**Cl. fracta** (Fl. Dan.) Kütz.

α **marina** Hauck p. 461. Kütz. T. ph. IV fig. 50. Harv. ph. brit. 313 n° 294—Le Jol. n° 223.

JERSEY : Corbière Rocks ; Portelet ; Noirmont Tower ; St. Aubin's Fort ; Elizabeth Castle ; La Rocque ; Ste. Cathérine ; Mourier Bay ; St. Clément ; La Rocco Tower ; Anne-Port ; La Pulente (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
BELGIQUE : Eaux saumâtres : Axel ; Nieuport (Kx.).

*var. flavescens* Harv. (non Kütz.). Harv. Phyc. br. n° 312 pl. 298.

GUERNESEY : Mare saumâtre du Pulias (E. Marq.).

*var. sarniensis* H.V.H.

Forme intermédiaire entre la forme *genuina* et la forme *gracilis*.

JERSEY : Ancien parc aux écrevisses à l'entrée de la grotte des Pirates à Corbière 1902 (H.V.H.).

### UROSPORA Areschoug.

**U. pennicilliformis** (Roth.) Aresch. Debr. p. 59 ; Reinbold p. 128. —*Ulothrix isogona* Thur. in Le Jol., Hauck p. 442.—*Hormotrichum isogonum* et *H. Younganum* Kütz. T. ph. 3 fig. 65.—*Lyngbya speciosa* Carm. Harv. Phyc. br. n° 369 pl. 186B fide Hauck.

JERSEY : Liste de Mlle. White.
BELGIQUE : Ostende, sur pierres, *Fucus* et pilotis du port (De Wild.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest, Extr.O.

Observ. : Debray comprend l'*Ulothrix flacca* de Thuret dans cette forme.

### ULOTHRIX Kützing.

**U. flacca** (Dillw.) Thur. Hauck p. 442; Reinbold p. 129.—*Lyngbya flacca* Harv. Phyc. br. n° 369 pl. 300 ; *L. Carmichaelii* Harv. Phyc. br. n° 367 pl. 186A ; *Hormotrichum flaccum* Kütz. T. ph. III fig. 63 —Cr. n° 347 ; Le Jol. 113 et 169 ; *Hormotrichum Carmichaelii* Kütz. Cr. n° 348.

JERSEY : St. Brelade ; La Rocque, 1902 (H.V.H.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest.

**U. implexa** Kütz. Kütz. T. ph. II, fig. 94 ; Hauck p. 441 fig. 193 ; Reinbold p. 129—*Hormiscia* de Toni.

JERSEY : Ste. Cathérine, rare, 1903 (H.V.H.).
FRANCE : Cherbourg.

### PRINGSHEIMIA Reinke.

**P. scutata** Reinke. Reinke Algenflora West. Ostsee p. 81 ; id. Deutsch. Meer Algen pl. 25 ; Reinbold p. 126.

JERSEY : Sur *Chaetomorpha acrea* : Anne-Port et Crabbé (H.V.H.) ; sur *Phyllophora rubens :* Crabbé, Rozel, 1903 (H.V.H.).
FRANCE : Wimereux sur *Rodochorton Rothii*, 1904 (A. De Block).

### PROTODERMA Kütz.

**P. marinum** Reinke. Reinke Alg. fl. West. Ostsee p. 81 Reinbold 126.

FRANCE : Nord (Wimereux, A. De Block).

### MONOSTROMA Thuret.

**M. laceratum** Thur. Wittr. Monostr. p. 30 pl. 1 fig. 2 ; Hauck p. 422 ; Reinb. 123—Holmes n° 186 ; *Ulva oxycocca* Kütz. in Hohen. alg. m. n° 54 ; *Ulva quaternarea* Kütz. T. ph. VI pl. 13 fig. 2.

Eaux douces et saumâtres.

FRANCE : Cherbourg, Ouest.

**M. quaternarium** (Kütz.) Desm. Wittr. Monostr. p. 37 pl. 1 fig. 5 ; Hauck p. 422 ; Reinb. p. 123—Holmes n° 186 ; *Ulva oxycocca* Kütz. in Hohenh. Alg. M. n° 54 ; *Ulva quaternaria* Kütz. T. Ph. VI pl. 13 fig. 2.

Eaux douces et saumâtres.

FRANCE : Cherbourg, Ouest.

**M. latissimum** (Kütz.) Wittr. Wittr. Mon. p. 33 T. 1 fig. 4 ; Hauck p. 102 ; Reinb. p. 123 ; *Ulva latissima* Kutz. T. ph. VI, pl. 14.

BELGIQUE : Nieuport : filet d'un pêcheur de crevettes (Kx.).
FRANCE : Ouest.

*v. palmatum* Ostende (W.).

**M. Wittrockii** Born. Born. Notes alg. II p. 176 pl. 45 ; Hauck p. 422 fig. 187 ; Reinb. p. 123.

FRANCE : Cherbourg.

Hauck le considère comme une forme marine du *M. quaternarium*

**M. orbiculatum** Thur. Wittr. Monostr. p. 39 pl. 2 fig. 6 ; Debr. p. 59—Le Jol. n° 173.

FRANCE : Nord (Cherbourg [localité détruite]), Extr.O.

**M. fuscum** (Post. et Rupr.) Wittr. Wittr. Monostr. p. 53 pl. 4 fig. 13 ; Hauck p. 425 ; Reinb. p. 125—Holm. 185 *Ulva sordida* Aresch.

FRANCE : Wimereux (H.V.H., 1906).
BELGIQUE : Bords de l'Escaut entre la Tête de Flandre (Anvers) et le Doel ; Havre de Philippine ; ancien canal d'Axel (Kx.).

**M. Grevillei** (Thur.) Wittr. Wittr. Monostr. p. 57 pl. 4 fig. 14 ; Hauck p. 424 ; Reinb. p. 124 ; *Ulva Lactuca* Grev. Harv. Phyc. br. n° 341 pl. 243 ; *Ulva Grevillei* Le Jol. Liste p. 57—Le Jol. n° 140 ; Cr. 386.

FRANCE : Cherbourg, Extr.O.

**M. obscurum** (Kütz.) J. Ag. *Ulva obscura* Kütz. Spec. Alg. p. 474 ; T. ph. IV pl. 12 fig. 2 Debr. p. 59.

FRANCE : Nord *(sur corallina)*, Extr. Ouest sur *Stypocaulon*.

## ULVA.

**U. lactuca** (L.) Le Jol.

*α rigida Le Jol. U. rigida* Ag. Le Jol. n° 239 ; *U. latissima* Grev. Harv. Phyc. br. n° 340 pl. 171 pro parte.

ALDERNEY : Clanque (E. Marq.)—Rare.
FRANCE : Cherbourg.

*β latissima* (L.) Le Jol.—Le Jol. nº 200 ; Cr. 387.

JERSEY : Commun partout.
GUERNESEY : „ „
ALDERNEY : „ „
BELGIQUE : Ostende, Nieuport, Blankenberghe sur les pierres, les jetées et les bancs de moules.—Escaut oriental (Hollande) : se trouve abondamment dans les moules que l'on colporte dans les rues d'Anvers.
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.

**U. percursa** (Ag.) J. Ag. Debr. p. 66—Le Jol. nº 128 ; *Enteromorpha percursa* Harv nº 338 pl. 252 ; *Percursaria percursa* Rosenv.

JERSEY : Non encore signalé.
GUERNESEY : „ „
ALDERNEY : „ „
BELGIQUE : Ostende.
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest.

**U. enteromorpha** Le Jol. Debr. p. 60.

*α lanceolata* L. ; *U. Linza* Ag. ; Harv. Phyc. br. nº 342 pl. 29—Cr. nº 388 et 389 ; Le Jol. nº 160.

JERSEY : Ste. Cathérine et ça et là (H.V.H.).
GUERNESEY : Sur toute la côte, parfois abondant ça et là, comme par ex. à Belgrave Bay (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy ; Corbelets ; Braye (E. Marq.).
BELGIQUE : Philippine ; Ostende ; Nieuport.
FRANCE : Sur toute la côte ?

*β. compressa* Le Jol. ; *Enteromorpha compressa* (L.) Grev. Harv. Phyc. br. nº 332 pl. 355—Cr. nº 382.

JERSEY : Commun sur toute la côte.
GUERNESEY : Partout à niveau de haute mer (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy ; Clanque (E, Marq.).
BELGIQUE : Anvers (Escaut) et sur toute la côte.
FRANCE : Sur toute la côte.

*forma prolifera. Enteromorpha prolifera* (Muell.) J. Ag.

JERSEY : Portelet, 1902 ; Corbière Rocks ; Ste. Cathérine ; Noirmont Tower (H.V.H.).

Se trouve sur toutes les côtes européennes d'après de Toni.

*forma crinita.*

JERSEY : La Rocque ; La Pulente ; La Collette ; Egypte (Trinité) ; Petit Port ; St. Clément (H.V.H.).

γ *intestinalis* (Le Jol.). *Enteromorpha intestinalis* L. Harv. Phyc. brit. nº 331 pl. 154—Cr. nº 384 ; Le Jol. nº 168 ; 187 ; 229.

JERSEY : Commun dans toutes les baies (H.V.H.).
GUERNESEY : Idem (E. Marq.).
ALDERNEY : Braye Bay (E. Marq.).
BELGIQUE : Dans les eaux salées ou saumâtres.
FRANCE : Idem.

*forma ventricosa* (Le Jol.). *Enteromorpha intestinalis var maxima* Cr. nº 385.

JERSEY : J. Piquet.

*forma capillaris.*

JERSEY : St. Aubin (H.V.H.).—Abondant.

**U. clathrata** Ag. Debr. p. 61.

α *Linkiana* (=*A. Agardhiana* Le Jol.). ; *Enteromorpha Linkiana* Grev. Harv. Phyc. brit. nº 333 pl. 344.

JERSEY : St. Brelade ; La Pulente (H.V.H), Grotte du Loup. (Bov. Lap.).
BELGIQUE : Ostende.
FRANCE : Sur toute la côte.

β *Rothiana* Le Jol. Le Jol. nº 110 ; *Enteromorpha clathrata* Harv. Phyc. br. nº 335 pl. nº 340.

JERSEY : St. Clément (Piq.).
GUERNESEY : Belgrave Bay ; Bordeaux ; St. Martin's Point ; Grandes Rocques (E. Marq.).

*s. v. gracilis.*

GUERNESEY : Indiqué par M. Batters.—Rare.

γ *ramulosa Hooker. Enteromorpha ramulosa* Hook. Harv. Phyc. br. nº 336 pl. 225—Le Jol. nº 90 *(forma tenuis).*

JERSEY : St. Aubin ; La Pulente ; La Rocque ; La Collette (H.V.H.).

*s. v. spinescens* (Kütz.) *Enteromorpha spinescens* Kütz.

JERSEY : St. Brelade, roches vers Portelet, Portelet (H.V.H.).

*forma tenuissima.*

JERSEY : St. Ouen ; St. Brelade ; Noirmont ; Portelet (H.V.H.).

## BOLBOCOLEON Pringsheim.

**B. piliferum** Pringsh. Pringsh. Morphol. p. 2 pl. 1 ; Hauck p. 465 fig. 201—Holmes nº 203.

ALDERNEY : Longy Bay, entre les cellules corticales du *Leathesia difformis* (E. Marq.).

### ENDODERMA Lagerheim.

**E. viride** (Reinke) Lag. Reinke in Bot. Zeit 1876 p. 476 pl. 6 fig. 6—9 ; Hauck p. 462 fig. 198.

JERSEY : Sur *Gigartina mamillosa* La Saline 1904 (H.V.H.).

### EPICLADIA Reinke.

**E. Flustrae** Reinke. Reinke Algen. Flor. West. Ostsee p. 86 pl. 24 ; Debr. p. 61—Holmes n° 83 ; idem *var.* n° 213 sur *Flustra.*

JERSEY : St. Aubin, 1903 (H.V.H.).
ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).
FRANCE : Nord et probabl. sur toute la côte.

Note : Debray croit que cette algue pourrait être identique à *Endoderma viride.*

### CHLOROTYLIUM Kützing.

**Chl. cataractarum** Kütz. Kütz. Spec. Alg. p. 432 ; T. ph. V pl. 37 ; Debr. p. 55.

Algue non marine, signalée par Debray dans les sources des falaises mouillées par la mer dans les gros temps, dans le Nord de la France.

---

# PHÉOPHYCÉES.

## PHEOSPORÉES.

### ECTOCARPÉES.

### ECTOCARPUS Lyngbye.

Sous-genre I *Streblonema* Derbes et Solander.

**E. sphaericus** Derb. et Sold. Reinke Algenfl. p. 4 ; Atl. Deutsch. Meer. pl. 18 ; *Streblonema sphaericus* (Derb. et Sold.) Thur. ; Hauck p. 323—Holmes n° 225.

FRANCE : Nord, sur *Liebmannia Leveillei.*

**E. stilophorae** Cr. Cr. Fl. du Finist. p. 161 ; Reinke Algenfl. p. 42, Atl. Deutsch. Meer. pl. 19 f. 1—4.

ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.) dans les cellules corticales *Leathesia crispa* (fide E. Marq.).
FRANCE : Extr.O. sur le *Stilophora rhizodes* (Cr.).

**E. clandestinus** Sauv. *Elachista clandestina* Cr. Fl. Finist. p. 160 fig. 157.

ALDERNEY : Longy Bay (E. Marq.) R.R.
FRANCE : Extr.O. R.R.

**E. Valiantei** Born. Born. in Sauv. sur q. q. phéosp. paras. p. 57 pl. 2 fig. 8—10.

GUERNESEY : Cobo (Me Hamber, dans le thalle du *Cystoseira ericoides.*

FRANCE : Extr.O.

**E. luteolus** Sauv. Sauv. Sur quelques algues phéosporées par. in Journ. de Bot. 1892 p. 79 pl. II fig. 14—19.

JERSEY : La Rocque, 1904 (H.V.H.), dans le thalle du *Fucus vesiculosus.*

**E. Microscopicus** Batt. *E. investiens* (Thur.) Hauck ; Hauck p. 325 fig. 135 ; *Streblonema investicus* Thur. Le Jol. n° 138 ; Holmes n° 25.

FRANCE : Du N. à l'Extr. O. dans le thalle du *Gracilaria compressa.*

**E. velutinus** Kütz. Kütz. T. ph. V pl. 74 ; *Elachista velutina* Aresch. Harv. Phyc. Br. n° 65 pl. 28B (mauvaise)—Cr. n° 4 ; *Streblomena ? velutina* (Grev.) Thur.—Le Jol. n° 238.

JERSEY : Catal. Batters.

GUERNESEY : „

BELGIQUE : Epave, sur *Himanthalia* (Kx. ; Willd).

FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.

**E. solitarius** Sauv. Sur q. q. phéosporées paras. p. 97 pl. III fig. 24—27.

FRANCE : N.-O.

Note : Cette algue qui est invisible à l'œil nu vit dans les thalles âgés des *Dictyotées.*

**E. volubilis** Cr. Cr. Fl. Fin. p. 161 ; *Cylindrocarpus volubilis* Cr. —Cr. n° 11 ; *Streblonema volubile* Thur. Cr. Holmes n° 274.

FRANCE : Nord, Extr.O.

**E. Zanardinii** Cr. Cr. Fl. du Fin. p. 161—*Streblonema Zanardini* Thur. Holmes n° 249 parasite dans le *Chylocladia Kaliformis.*

JERSEY : Ste. Cathérine (H.V.H.).

GUERNESEY : Belgrave Bay, non rare ; Fermain R.R.R. (E. Marq.).

FRANCE : Ouest.

**E. Pringsheimii** Reinke. Reinke Algenfl. p. 42.—*Streblonema fasciculatum* Thur. Hauck p. 323 fig. 133—Le Jol. n° 100 ; Holmes n° 224.

GUERNESEY : Fermain Point (E. Marq.), dans la couche corticale du *Castagnea virescens.*

ALDERNEY : *var. simplex* Reinke : Platte Saline (E. Marq.), dans *Castagnea virescens.*

FRANCE : Cherbourg (Le Jol.), dans *Castagnea virescens.*

Sous-genre II *Pylaiella Bory.*

**E. litoralis** Kütz. Harv. Phyc. br. nº 90 pl. 197 ; Kütz. T. ph. V pl. 76 ; *E. firmus* J. Ag. ;—Le Jol. nº 68 ; Cr. nº 30 ; *Pylaiella litoralis* (L.) Kjellm. ; Hauck p. 359 ; Debr. p. 64.

JERSEY : St. Aubin ; St. Clément ; Ste. Cathérine ; Anne-Port ; Corbière, etc. (H.V.H.), surtout sur *Fucus*.
GUERNESEY : Commun sur *Fucus* à marée basse (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets (E. Marq.).
BELGIQUE : En épave.
FRANCE : Sur tout le littoral.

**E. tomentosus** (Lyngb.) Huds. Harv. Phyc. br. nº 85 pl. 182 ; Kütz. T. ph. V pl. 85 *(sub. Spongomena)* ; Hauck p. 329 fig. 136 ; Debr. p. 65—Cr. nº 31.

JERSEY : L'Etac (H.V.H.) ; " Côte de Jersey " in herb. Piquet.
GUERNESEY : Sur toute la côte, non rare (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque ; Braye (E. Marq).
BELGIQUE : Epave à Ostende.
FRANCE : Du N. à l'Extr.Ouest.

**E. fasciculatus** (Griff.) Harv. Harv. Phyc. br. nº 83 pl. 273 ; Hauck p. 332 ; Debr. p. 66 ; Kütz. T. ph. V pl. 50 fig. II ;—Cr. nº 20 ; Le Jol. nº 27.

JERSEY : St. Aubin (Bov. Lap.).
GUERNESEY : Cobo ; Fermain ; Bordeaux ; Petit Port (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque (E. Marq.).
BELGIQUE : Epave à Ostende.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*var. draparnaldioides* Cr. nº 24.

JERSEY : St. Brelade (H.V.H.).
BELGIQUE : Epave à Ostende.
FRANCE : Ouest.

**E. confervoides** (Roth.) Le Jol. Debr. p. 66.

| | | |
|---|---|---|
| Sporanges ovoïdes non prolongés en poil. | Sporanges ayant 75 à 140 μ. de long. | *f. confervoides.* |
| | Sporanges n'ayant que 50 à 75 μ. | *f. arctus.* |
| Sporanges subulés ou linéaires souvent prolongés en poil. | Spor. subulés ou linéaires subulés. | *f. siliculosus.* |
| | Sporanges très allongés, linéaires. | *f. subulatus.* |

*f. confervoides* Kjellm. *E. siliculosus* Lyngb. part. ; Harv. Phyc. br. n° 80 pl. 162 ; Debr. p. 66 ; Hauck p. 330—Cr. n° 25 ; Le Jol. n° 51.

JERSEY : Commun.
GUERNESEY : Commun.
ALDERNEY : Braye Bay ; Fort Houmet (E. Marq.).
FRANCE : Sur tout le littoral.

*f. arctus* (Kütz.). Kütz. T. ph. V pl. 80 *(sub. corticularia)* ; Hauck p 328 fig. 134 ; Debr. p. 66 ;—Holmes n° 64 ; *E. pseudo-siliculosus* Cr. Flor. Fin. p. 162 ;—Cr. n° 27.

ALDERNEY : Braye Bay ; Fort Houmet, sur *Zostera* (E. Marq.).
FRANCE : Nord.

*f. siliculosus* Kütz. *E. siliculosus* Kütz. T. ph. V pl. 53 etc. ; Debr. p. 66 ; Hauck p. 331.

JERSEY :
GUERNESEY : } Commun.
ALDERNEY :
FRANCE : Sur tout le littoral.

*f. subulatus* (Kütz.) Hauck. Kütz. T ph. V pl. 61 ; Debr. p. 66 ; Hauck p. 331 ; *E. amphibius* Harv. Phyc. br. n° 81 pl. 183 ;—*E. hiemalis* Cr. n° 26 ; Le Jol. n° 109.

JERSEY : St. Aubin ; St. Clément ; La Rocque ; Ste. Cathérine ; Anne-Port (H.V.H.).
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.

Sous-genre III *Euectocarpus.*

**E. Sandrianus** (Zan.). Hauck p. 332 ; Kütz. T. ph. V, 52 ; —Holmes n° 137 ; *E. elegans* Thur. Le Jol. p. 77 pl. II fig. 1-2.

FRANCE : Cherbourg, Ouest.

**E. crinitus** Carm. Harv. Phyc. br. n° 86 pl. 330 ; Kütz. T. ph. V, pl. 70 ; Johnst. et Cr. III p. 177 pl. 178—Holmes n° 133.

FRANCE : Nord-Ouest.

**E. Mitchellae** Harv. Harv. Nereis Bor. Am. I p. 143 pl. 12B. ; *E. virescens* Thur.—Holmes n° 37.

GUERNESEY :
FRANCE : Extr.Ouest.

**E. irregularis** Kütz. Kütz. Spec. Alg. p. 454 ; T. ph. V, pl. 62 fig. 1 ; Hauck, p. 328.—Holmes n° 63.

JERSEY : Corbière (H.V.H.) R.R.

**E. Crouani** Thur. in Le Jol. Le Jol. Liste p. 75—Le Jol. n° 206 ; Holmes n° 111 ; *Ectocarpus fenestratus* Cr. n° 28.

JERSEY : St. Brelade ; Corbière ; La Pulente (H.V.H.).
BELGIQUE : Epave à Ostende.
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

**E. secundus** Kütz. Kütz. T. ph. V pl. 47 fig. 1 ; Born. notes sur q. q. Ectoc. pl. 6 fig. 1—8 ; Debr. p. 67—Le Jol. n° 247.

FRANCE : Nord à Extr.O.

**E. granulosus** (Engl. Bot.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 92 pl. 200 ; Hauck p. 332 ; Debr. p. 67—Cr. n° 20 ; Le Jol. n° 28 ; Holmes n° 7 ; *Corticularia brachiata* Kütz. T. ph. V pl. 81 fig. 1.

JERSEY : Havre Giffard (H.V.H.).
ALDERNEY : Clanque (E. Marq.).
SARK : (E. Marq.).
BELGIQUE : Ostende, sur les pierres du Port.
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.—Assez commun.

**E. Lebelii** (Aresch.) Cr. Cr. Flor. Fin. p. 163—Holmes n° 134 ; *Giffordia Lebelii* (Cr.) Batt.

JERSEY : St. Brelade, sur *Zostera* (H.V.H.).—Rare.
FRANCE : Ouest.

Note : Pourrait d'après de Toni n'être qu'une forme de *l'Ect. fenestratus* Harv. (Phyc. br. n° 82 pl. n° 257.

**E. globifer** Kütz. Kütz. T. ph. V, pl. 49 ; Born. Note sur q. q. Ect. p. 6 pl. 7 fig. 6-7 ; Hauck p. 328 ; Debr. p. 67 ;—*E. insignis* Cr. n° 14 ; Holmes, n° 34 ; *E. caespitulus* Holmes n° 62.

FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest et Extr.O.

**E. Hincksiœ** Harv. Harv. Phyc. br. n° 84 pl. 22 ; Johnst. et Cr. III p. 173 pl. 176—Cr. n° 21 et 22 ; Le Jol. n° 28 ; Holmes n° 180.

FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*var. congesta Cr. Ect. glomeratus* Thur. in Le Jol. Liste et n° 108 ; *E. fasciculatus* Kütz. T. ph. V pl. 50 fig. infér.—Holmes n° 238.

JERSEY : Corbière (H.V.H.).
FRANCE : Cherbourg.

**E. simplex** Cr. in Desmazières Exsicc. n° 1806 ; Cr. Flor. Fin. p. 163 ;—Cr. n° 13 ; Le Jol. n° 228 ; Holmes n° 8 ; *E. Codii* Lloyd n° 332.

FRANCE : Cherbourg, Extr.Ouest.

Sous-genre IV : *Acinetospora* Born.

**E. pusillus** Griff. Harv. Phyc. br. n° 87 pl. 153—Hauck p. 327—Cr. n° 15 ; Holmes n° 112 et 136 ; *Acinetospora pusilla* Born. Notes sur q. q. Ect. p. 4 pl. VII fig. 1—5.

GUERNESEY : Petit Port (E. Marq.).
BELGIQUE : Ostende.
FRANCE : Cherbourg, Ouest.

**ISTHMOPLEA** Kjellman.

**I. Sphaerophora** (Carm.) Kjellm. *Ectocarpus sphaerophorus* Carm. Harv. Phyc. br. n° 93 pl. 126—Le Jol. n° 166 ; Cr. n° 16.

ALDERNEY : Braye Bay sur *Rhodymenia palmata* (E. Marq.).
FRANCE : Cherbourg, Extr. O.

**MYRIOTRICHIA** Harvey.

**M. clavæformis** Harv. Harv. Phyc. brit. n° 96 pl. 101 ; Hauck p. 366 fig. 140 ; Kütz. T. ph. VI pl. 3 fig. II—Holmes n° 167 (forma minima).

JERSEY : Mlle. White.
ALDERNEY : Longy Bay ; Braye Bay (E. Marq.).
FRANCE : Cherbourg.

**M. filiformis** (Griff.) Harv. Harv. Phyc. br. n° 97 p. 156—Cr. n° 12 ; Le Jol. n° 153 et 214.

JERSEY : Mlle. White-
GUERNESEY : Parasite sur le *Scytosiphon lomentarius*, A. C. (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy Bay ; Braye Bay (E. Marq.).
FRANCE : Cherbourg.

## TILOPTÉRIDÉES.

**TILOPTERIS** Kützing.

**T. Mertensii** (Engl. Bot.) Kütz, Kütz. T. ph. V pl. 84 Debr. p. 69—Le Jol. n° 20 ; *Ectocarpus Mertensii* Harv. Phyc. br. n° 95 pl. 132.

JERSEY : In Cat. Batters.
GUERNESEY : Liste de Mlle. Lelièvre, R.
FRANCE : Tout le littoral, mais rare.

## MYRIONÉMÉES (Ralfsiées).

**MYRIONEMA** Greville.

α *Myrionema*.

**M. vulgare** Thur. in Le Jol. Liste p. 82 ; Debr. p. 70.

*forma Leclancherii.*

*Myr. Leclancherii* Harv. Phyc br. n° 67 pl. 41—Le Jol. n° 57 ; Cr. n° 45.

Croit sur le *Rhodymenia palmata* et *l'Ulva latissima.*

JERSEY : Bouley Bay (H.V.H.).
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.

*f. punctiformis.*

*M. punctiforme* Harv. Phyc. br. n° 68 pl. 41—Cr. n° 47 Le Jol. n° 116.

Sur le *Ceramium rubrum.*

GUERNESEY : Belgrave ; Rocquaine (E. Marq.).
ALDERNEY : Cat. Batters.
FRANCE : Sur toute la côte.

*f. strangulans.*

*M. strangulans* Grev. Harv. Phyc. br. n° 66 pl. 280 ; Hauck p. 320 —Cr. n° 46 ; Le Jol. n° 75.

Sur les *Ulva* et *Enteromorpha.*

JERSEY : Bouley Bay ; Anne Port, etc. (H.V.H.)
FRANCE : Sur toute la côte.

**M. papillosum** Sauv. Debr. p. 343—Holmes n° 243.

FRANCE : Nord.

*ß Hecatonema.*

**M. maculans** (Collins) H.V.H. *Hecatonema maculans* Sauv. *Phycocelis maculans* Collins. Debr. p. 71.

FRANCE : Nord—sur *Rhodymenia palmata* et *Ulva.*—Cherbourg, O. Extr.O.

## ASCOCYCLUS Magnus.

**A. reptans** (Cr.) Reinke. Reinke Atl. pl. 15—Reinb. p. 34 ;—Holmes n° 102 ; *Ectocarpus reptans* Cr. Flor. Fin. p. 161 genre 158 fig. 3-4 ; Hauck p. 325—Holmes n° 35 ; *Chilionema reptans* (Cr.) Sauv.

JERSEY : Bouley Bay ; Grouville (H.V.H.), sur *Desmarestia aculeata.*
FRANCE : Extr.O.

**A. ocellatus** Reinke. Reinke Algenfl. p. 45 ; Atl. pl. XV fig. 1-2 ; Reinb. p. 34 ; *Myrionema ocellatum* Kütz. T. ph. VIII pl. 94.

ALDERNEY : Cat. Batters.

**A. orbicularis** (J. Ag.) Magn. Reinb. p. 35—*Myrionema orbiculare* J. Ag. ; Hauck p. 321 fig. 132 ; Cr. Fl. Fin. pl. 25 g. 163.

ALDERNEY : Sur feuilles de Zostère—Fort Houmet (E. Marq.).
FRANCE : Extr.O.

**ULONEMA** Foslie.

**U. Rhizophorum** Fosl. Fosl. New or. Crit. algae 1894 p. 19 pl. III fig. 11—17.

JERSEY : Petit Port ; La Rocque ; sur *Dumontia filiformis* (H.V.H.).

**RALFSIA** Berkeley.

**R. clavata** Farlow. Fl. du Fin. p. 106 proparte ; Farl. p. 88.—Cr. n° 56 ; Holmes n° 90 ; *Myrionema clavatum* Harv. Phyc. br. n° 69 pl. 348.

GUERNESEY : Fermain (sur patelles) ; Bordeaux ; l'Ancresse Bay ; Vazon (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Extr.O.

**R. verrucosa** (Aresch.) J. Ag. Debr. p. 72 ; Hauck p. 401 fig. 176.—Le Jol. n° 37 ; Holmes n° 170 ; *R. deusta* Berk. Harv. Phyc. br. n° 58 pl. 98.

JERSEY : Sur *Pecten maximus* en épave à St. Aubin (H.V.H.).
GUERNESEY : Moulin Huet Bay ; Cobo ; Grande Rocque ; Petit Port (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque ; Longy (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

## SPHACELARIÉES.

**SPHACELARIA** Reinke.

**S. cirrosa** (Roth.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 76 pl. 178 ; Hauck p. 344 fig. 144 ; Kütz. T. ph. V fig. 88—Cr. n° 33 ; Le Jol. n° 39 ; *Sph. pennata* Kütz. T. ph. V pl. 91 ; *S. rhizophora* T. ph. V pl. 89.

JERSEY : St. Brelade ; Portelet ; St. Aubin ; Bouley Bay ; Grouville ; Mourier Bay ; Grève-au-Lançon ; La Pulente ; Corbière Rocks ; A.C. (H.V.H.) dit commun in herb. Piq.
GUERNESEY : Très commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Braye Bay ; Clanque ; Longy (E, Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Sur algues du littoral (Kx.).

*var. nana* Griff.

JERSEY : Mlle. White.

*var. fusca* Holm et Batt.

*Sphacelaria fusca* Harv. Phyc. br. nº 77 pl. 149 Holmes nº 123 —Cr. nº 35.

ALDERNEY : Longy (E. Marq.).

*forma pennata* Hauck.

JERSEY : Grève d'Azette (Bell.).
GUERNESEY : Catal. Batters.
ALDERNEY : Catal. Batters.

**S. radicans** (Dillw.) Ag. Harv. Phyc. br. nº 78 pl. 189 ; Kütz. T. ph. V pl. 87 ; Debr. p. 73 Hauck p. 343—Cr. nº 32 ; Holmes nº 96.

GUERNESEY : Vazon Bay (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte.
BELGIQUE : Epave à Ostende sur *Ahnfeltia.*

## HALOPTERIS Kützing.

**H. filicina** Kütz. Kütz. T. ph. V pl. 85 ; Debr. p. 75 ; *Sphacelaria filicina* (Grat.) Ag. Harv. Phyc. br. nº 72 pl. 143 Hauck p. 345 —Cr. nº 40-41.

JERSEY : St. Clément (Mlle. White) R.R. (Piq.) ; Mourier Bay (H.V.H.).
GUERNESEY : Moulin Huet ; Petit Port ; Vazon Bay ; l'Ancresse Bay (E. Marq.).
ALDERNEY : Liste de Mᵉ Gaudion.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O. Ça et là. R.R.

*ß sertularia* (Bonn.).

Plante parasite plus délicate et plus petite que le type, à ramifications plus étalées et formant des angles obtus.

Harv. Phyc. br. nº 73 pl. 143.—Cr. 37 Holmes nº 98.

JERSEY : Rozel, 1902 (Bov. Lap.). R.R.R.
ALDERNEY : Mᵉ Gaudion.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O. R.R.

## STYPOCAULON Kütz.

**S. scoparium** Kütz. Debr. p. 74—Kütz. T. ph. V pl. 96 ; *Sphacelaria scoparia* (L.) Lyngb. Harv. Phyc. br. nº 74 pl. 37 ; Hauck p. 347 fig. 145 ;—Cr. nº 38 et 39. Le Jol. nº 179.

JERSEY : St. Brelade ; Portelet ; Ste. Cathérine ; Rozel ; Bouley Bay ; Mourier Bay ; Havre Giffard ; l'Etac ; Grève-au-Lançon ; St. John (H.V.H.) ; Pointe-des-Pas (Piq.).—Non rare.
GUERNESEY : Cat. Batters.
ALDERNEY : Clanque ; Longy (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte.

### CLADOSTEPHUS Agardh.

**C. spongiosus** (Lightf.) Ag. Harv. Phyc. brit. nº 71 pl. 138; Debr. p. 74; Hauck p. 350.—Cr. nº 43; Le Jol. nº 146; *Cl. densus* Kütz. T. ph. VI pl. 7 fig. 1.

JERSEY : Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.).
GUERNESEY : Ça et là sur la côte Sud (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Ext.O.
BELGIQUE : Epave à Blankenberghe et Ostende.

**Cl. verticillatus** (Lightf.) Ag. Harv. Phyc. br. nº 70 pl. 33; Hauck p. 350 fig. 147; Debr. p. 74—Cr. nº 44; Le Jol. nº 48; *Cl. myriophyllum* Kütz. T. ph. VI pl. 9 et *Cl. spongiosus* Kütz. T. ph. VI pl. 7 fig. II.

JERSEY : Pointe-des-Pas (Piq.); St. Brelade; La Houle; Grève-au-Lançon, etc.—Commun (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque; Longy (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte.
BELGIQUE : Epave à Ostende et à Nieuport.

## ELACHISTÉES.

### ELACHISTA Duby.

1. Section *Elachista.*

**E. fucicola** (Velley) Fries. Harv. Phyc. br. nº 59 pl. 240; Hauck p. 352 fig. 143; Debray p. 76; *Phycophyla fucorum* Kütz. T. VII pl. 95 de même que les pl. 96 et 99 sous divers noms—Cr. nº 8; Le Jol. nº 89.

JERSEY : Commun et abondant sur les *fucus* (H V.H.).
GUERNESEY : Idem.
ALDERNEY : Clanque, Braye, Longy (E. Marq.).
BELGIQUE : De l'Escaut près d'Anvers à l'extrémité du littoral sur le *fucus vesiculosus.*
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*var ? Grevillei* Arnott.

In Harv. Nat. hist. Rev. IV p. 202 pl. XIIB.

FRANCE : Cherbourg sur *Cladophora rupestris* R.R.R.

**E. stellaris** (Aresch.) J. Ag. J. Ag. Spec. Alg. I p. 9;—Cr. nº 2; *Phycophila stellaris* Kütz. T. ph. VII pl. 97.

FRANCE : Cherbourg, Extr.O.

**E. flaccida** (Dillw.) Aresch. Harv. Phyc. br. nº 60 pl. 260 ; Debr. p. 77 ; Hauck p. 353—Cr. nº 7 ; Le Jol. nº 7 ; *El. curta* (Dillw.) Harv. ;—Cr. nº 6 ; *Phycophila* Kütz T. ph. : *flaccida* VII pl. 100 ? ; *curta* VII pl. 100 ; *torulosa* VII, 99 ; *breviarticulata* VII pl. 96.

JERSEY : Petit Port sur *Cystoseira fibrosa* (H.V.H.).
GUERNESEY : Grandes Rocques ; Petit Port (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque ; Longy ; Braye (E. Marq.).
BELGIQUE : Littoral belge.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

**E. scutulata** (Engl. Bot.) Duby. Harv. Phyc. br. nº 63 pl. 323 ; Hauck p. 352 ; Debr. p. 77 ; Kütz. T. ph. VII pl. 95.

JERSEY : Catal. de M. Batters.
GUERNESEY : Grandes Rocques ; Fermain ; Bordeaux (E. Marq.).
ALDERNEY : Fort Houmet (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave sur *Himanthalia*.

2. Section *Myriactis*.

**E. (Myriactis) pulvinata** (Kütz.) Harv. Hauck p. 351 ; Debr. p. 77 ; Kütz. T. ph. VII pl. 92—Le Jol. nº 69 ; *E. attenuata* Harv. nº 64 pl. 28A—Cr. nº 3.

JERSEY : La Motte ; La Collette, sur *Cystoseira ericoides* (Bov. Lap.).
GUERNESEY : Bordeaux ; Fermain Point ; Lihou Island (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.—Sur divers *Cystoseira*.

**E. (Myriactis) stellulata** Griff. Harv. Phyc. br. nº 62 pl. 261—Debr. p. 76—Cr nº 1 ; Holmes nº 38 ; *Phycophila Stellulata* Kütz. T. ph. VIII pl. 1 fig. 1.

JERSEY : (Indiq. par M. Batters).
GUERNESEY : Fermain, sur *Dictyota dichotoma* (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O., mais rare.

**GIRAUDIA** Derbes et Solander.

**G. sphacelarioides** Derb. et Sol. Hauck p. 335 fig. 139—Le Jol. nº 52 ; Holmes nº 10.

FRANCE : Cherbourg, Extr.O.

## PUNCTARIÉES.

**LITHOSIPHON** Harvey.

**L. pusillus** (Carm.) Harv. Harv. Phyc. br. nº 49 pl. 270—Cr. nº 63 ; Le Jol. nº 13.

JERSEY : Mlle. White.
GUERNESEY : Parasite sur le *Chorda Filum* à Fermain, Belgrave Bay, Bordeaux (E. Marq.).
ALDERNEY : Braye Bay sur *Chorda Filum* ; Platte Saline sur *Alaria esculenta* (E. Marq.).
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.

**L. Laminariae** (Lyngb.) Harv. Harv. Phyc. br. nº 50 pl. 295; John. et Cr. III p. 105 fig. 1-5—Cr. nº 64; *Desmotrichum Laminariae* Kütz, T. ph. VI pl. 4.

JERSEY : Le Cotil, en Août (Bell.).
FRANCE : N., O et Extr.O., sur algues diverses *(Laminaria, Alaria, Saccorhiza)*.
BELGIQUE : Sur *Alaria* en épave à Ostende.

## PUNCTARIA Greville.

**P. plantaginea** (Roth.) Grev. Harv. Phyc. br. nº 44 pl. 128; Hauck p. 371; Debr. p. 78—Le Jol. nº 135; *Phycolapathum plantagineum* et *P. feissum* Kütz. T. ph. VI nº 18.

JERSEY : Grouville (J. Piq.).
GUERNESEY : Cobo (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à la Panne.

*var. Crouani* Thur. in Le Jol.—Le Jol. nº 197; *P. undulata* Cr. nº 57.

**P. latifolia** Grev. Harv. Phyc. br. nº 43 pl. 8; Hauck p. 371 fig. 158—Le Jol. nº 235; Cr. nº 58 et Cr. nº 57 sous le nom de *P. plantaginea; P. debilis* Kütz. T. ph. VI pl. 46 et pl. 47 fig. 1.

JERSEY : Pointe des Pas (Piq.); Gorey (Bell.).
GUERNESEY : Petit Bot (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline; Corbelets (E. Marq.).
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

**P. tenuissima** Grev. Harv. Phyc. br. nº 45 pl. 248; Hauck p. 371 fig. 159—*P. latifolia var. Zosterae* Le Jol. nº 176; *Diplostromum tenuissimum* et *D. undulatum* Kütz. T. ph. VI pl. 44.

FRANCE : Sur Feuilles de Zostera à Cherbourg.

## ASPEROCOCCUS Lamouroux.

**A. bullosus** Lamour. Debr. p. 79; Hauck p. 288 fig. 168A—Cr. nº 61; Le Jol. nº 41; *Asper. Turneri* Hook. Harv. Phyc. br. nº 47 pl. 11; *Encœlium bullosum* Ag. Kütz. T. ph. IX pl. 7.

JERSEY : St. Aubin (Piq).; Ste. Cathérine (H.VH.); Gorey (Bell.).
FRANCE : Sur toute la côte.

**A. compressus** Griff. Harv. Phyc. br. nº 46 pl. 72; Harv. p. 389 —Le Jol. nº 121; Cr. 62; *Haloglossum Griffithsianum* Kütz. T. phyc. IX pl. 52.

JERSEY : Mlle. Turner.
ALDERNEY : Mº Gaudion.
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.
BELGIQUE : Pêché ? au large d'Ostende.

**A. echinatus** (Mert.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 48 pl. 194 ; Debr. p. 78 ; Hauck p. 388 fig. 168B—Cr. n° 60 ; Le Jol. n° 1 ; *Encoelium echinatum* Kütz. T. ph. IX pl. 5.

JERSEY : Herb. Piq. ; St. Clément ; L'Egypte ; Ste. Cathérine (H.V.H.).
GUERNESEY : Belgrave Bay, abondant (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*forma vermicularis* (Griff.) Harv. Harv. Phyc. br. n° 48 pl. 194—Le Jol. n° 181.

FRANCE : Mêlé au type.

## STRIARIÉES.

### STICTYOSIPHON Kützing.

**St. Griffithsianus** (Le Jol.) Holm. et Batt. Holm. et Batt. Rev. List. Brit. alg. 78—Holm. n° 250 ; *Ectocarpus Griffiithsianus* Le Jol. Liste p. 78—Le Jol. n° 6 ; *Ectocarpus brachiatus* Harv. Phyc. br. n° 94 pl. 4 (défectueuse) ; Johnst. et Croall. III p. 193 fig. 17—*Ectocarpus crucialus* Kütz. Cr. n° 17.

JERSEY : Le Cotil, en Juillet (Bell.) R.
ALDERNEY : Longy Bay, sur *Rhodymenia palmata* (E. Marq.) R.
FRANCE : Cherbourg, Extr.O.

**St. subarticulatus** (Aresch.) Hauck. Hauck. p. 376 ; *Phloeospora subarticulata* Aresch. Observ. III p. 25 pl. 3 fig. 2—5.

JERSEY : Portelet ; Havre Giffard ; Corbière Rocks ; La Saline ; tous en 1904 (H.V.H.).

### STRIARIA Greville.

**S. attenuata** (Ag.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 42 pl. 25 ; Hauck p. 377 fig. 162 ; Kütz. T. ph. IX pl. 3—Cr. n° 65.

JERSEY : Rozel Bay ; Bouley Bay ; Corbière ; Elizabeth Castle ; Noirmont Tower ; tous sur *Polysiphonia* en 1903 (H.V.H.).
FRANCE : Extr.O.

## SCYTOSIPHONÉES.

### SCYTOSIPHON Agardh.

**S. lomentarius** (Lyngb.) J. Ag. Debr. p. 79 ; Hauck p. 390 fig. 169—Cr. n° 78 ; Le Jol. n° 198 ; *Chorda lomentaria Lyngb.* Harv.

phyc. nº 31 pl. 285 ; *Chorda filum* ζ. *Lomentaria Kütz.* T. ph. VIII pl. 14c.

JERSEY : Assez commun sur toute la côte (H.V.H.).
GUERNESEY : Un peu partout mais non commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets ; Braye Bay ; Fort Houmet, Longy (E. Marq.).
SARK : (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte.
BELGIQUE : Sur les pierres à Ostende.

### PHYLLITIS Kützing.

**P. fascia** Harv. Harv. Phyc. br. nº 29 pl. 45 *(sub. Laminaria)* ; Debr. p. 80 ; Hauck p. 391—Le Jol. nº 175 ; Holmes nº 43 ; *Ph. caespitosa* Le Jol. nº 151 ; *Laminaria dibilis* Cr. nº 81.

JERSEY : St. Clément ; Corbière ; Ste. Cathérine ; St. Aubin (H.V.H.) ; Grouville (Piq.) A.R.
GUERNESEY : Flaques ombragées à mi-marée. A.R. (E. Marq.).
FRANCE : N. et Extr.O.
BELGIQUE : Sur pilotis du Chenal à Nieuport.

## DICTYOSIPHONÉES.

### DICTYOSIPHON Greville.

**D. foeniculacens** (Huds.) Grev. Harv. Phyc. br. nº 41 pl. 326 ; Hauck p. 373 fig. 326 ; Debr. p. 80 ; Kütz. T. ph. VI pl. 51—Le Jol. nº 86 ; Holm. nº 4 *(forma subhispida Kjellm.)*.

JERSEY : Elizabeth Castle (Piq. 1868) ; St. Hélier (Août 1904, Bell.).
ALDERNEY : Mᵉ Gaudion.
FRANCE : Sur toute la côte.

### STILOPHORA J. Agardh.

**S. rhizodes** (Ehr.) J. Ag. Harv. Phyc. br. nº 39 pl. 70 ; Hauck p. 385 ; Debr. p. 83—Cr. nº 67 ; Le Jol. nº 19—Hohenh. nº 216 ; *Spermatochnus rhizodes* Kütz. T. ph. VIII pl. 17.

JERSEY : Egypte (H.V.H.) ; Pointe-des-Pas (J. Piq.).
FRANCE : N. à l'Extr.O.

## DESMARESTIÉES.

### DESMARESTIA Lamouroux.

**D. aculeata** (L.) Lamour. Harv. Phyc. br. nº 18 pl. 49 ; Hauck p. 178 fig. 163 ; Debr. p. 81 ; Kütz. Tab. ph. IX pl. 94—Cr. nº 91, 92, 93.

JERSEY : Sur toute la côte ça et là ; St. Brelade ; Portelet ; St. Aubin ; Egypte ; Grève-au-Lançon (H.V.H.)
GUERNESEY : Batters.
ALDERNEY : Clanque Bay (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte.
BELGIQUE : Epave à Ostende et à Nieuport.

**D. ligulata** Lam. Harv. Phyc. br. nº 17 pl. 115 ; Hauck p. 380 ; Debr. p. 82 ; Kütz. T. ph. IX pl. 99 – Cr. nº 94.

JERSEY : St. Aubin ; St. Brelade (J. Piq.) ; Grouville (H.V.H.) ; et Mlle. Turner (in herb. Piq. au Cotil (Bell.).
FRANCE : Ça et là sur toute la côte.

**D. viridis** (Fl. Dan.) Lam. Harv. Phyc. br. nº 19 pl. 312 ; Hauck p. 378 ; Debr p. 81 ; Kütz. T. ph. IX pl. 92—Le Jol. nº 26 ; *Dichlora viridis* Grev. Cr. nº 90.

JERSEY : St. Aubin (J. Piq.).
GUERNESEY : Noté dans la liste de Greville.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

### ARTHROCLADIA Duby.

**A. villosa** (Huds.) Duby. Harv. Phyc. br. nº 20 pl. 64 ; Hauck p. 381 fig. 164 ; Debr. p. 81 ; Harv. T. ph. X pl. 1—Cr. nº 89.

JERSEY : La Motte (Bov. Lap.) ; Grouville (J. Piq.) R.R.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O. R.
BELGIQUE : Epave à Nieuport.

## SPOROCHNÉES.

### SPOROCHNUS J. Agardh.

**S. pedunculatus** (Huds.) Ag. Harv. Phyc. br. nº 21 pl. 56 ; Hauck p. 382 fig. 165 ; Debr. p. 96 ; Kütz. T. ph. IX pl. 82 et même planche sous le nom de *S. dalmaticus*—Cr. nº 96.

JERSEY : St. Aubin (J. Piq.) ; Gorey (Bell.).
GUERNESEY : Liste de Mlle. Lelièvre.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O. mais stations peu nombreuses.
BELGIQUE : Epave à Ostende.

### CARPOMITRA Kützing.

**C. Cabrerae** Kütz. Harv. Phyc. br. nº 22 pl. 14 ; Cr. Florule pl. 30 g. 192 ; Kütz T. ph. IX pl. 89 fig. 1.

JERSEY : Baie Ste. Cathérine (Mlle. White) ; Herb. Cattlow ! R.R R.
FRANCE : Cherbourg, O., Extr.O. R R.R.

## CHORDARIÉES.

### CHORDARIA Agardh.

**Ch. flagelliformis** (Fl. Dan.) Ag. Harv. Phyc. br. nº 51 pl. III ; Hauck p. 368 fig. 157 ; Kütz. T. ph. VIII pl. 11.

JERSEY : Indiqué par M. Batters.
GUERNESEY : Cobo ; Lihou Island (E. Marq.).
FRANCE : Cherbourg, Extr.O.

## CASTAGNEA Derbes et Solander.

**C. virescens** (Carm.) Thur. Hauck p. 358—Le Jol. n° 103 ; *Mesogloia virescens* (Carm.) Harv. Phyc. br. n° 55 pl. 82 ; Kütz. T. ph. VIII pl. 9—Cr. n° 52.

JERSEY : Pointe-des-Pas (J. Piq.).
GUERNESEY : Fermain ; Cobo ; Rocquaine, près Rousse Martello Tower (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque ; Longy Bay (E. Marq.).
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

*β zostericola* (Harv.)

*Myriocladia Zosterae* J. Ag.—Cr. n° 49 ; Kütz. T. ph. VIII pl. 5 fig. 1 ; *Mesogloia virescens β Zostericola* Harv. Phyc. br. n° 55 pl. 82.

JERSEY : Catal. de M. Batters.
GUERNESEY : Idem.
ALDERNEY : Braye Bay (E. Marq.).
FRANCE : Cherbourg.

**C. contorta** Thur. in Le Jol. p. 86. Cr. Fl. Fin. p. 165—Le Jol. n° 63. Holmes n° 28.

FRANCE : Cherbourg, Extr.O.

## MESOGLOIA Agardh.

**M. vermicularis** (Engl. Bot.) Le Jol. Harv. Phyc. br. n° 53 pl. 31; Kütz. T. ph. VIII pl. 6 ; Hauck p. 363 fig. 154—Cr. n° 54 ; Le Jol. n° 32.

JERSEY : St. Aubin ; Grouville (J. Piq.).
GUERNESEY : Catal. de M. Batters.
ALDERNEY : Longy ; Braye Bay ; Corbelets (E. Marq.).
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.
BELGIQUE : A Nieuport et à Ostende, en épave.

**M. Leveillei** (J. Ag.) Menegh. Hauck p. 365 fig. 155 ; *Liebmannia Leveillei* J. Ag.—*Mesogloia vermicularis var. Major.* Cr. n° 55.

GUERNESEY : Flaque de Roché à Bordeaux, trouvé une seule fois (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets (E. Marq.).
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O. R.R.

**M. Griffithsiana** Grev. Harv. Phyc. br. n° 54 pl. 318 ; Johnst. et Croall. III p. 113 fig. 15 ; Kütz. T. ph. VIII pl. 8 fig. 1—Cr. n° 53 ; Le Jol. n° 115 ; *Myriocladia Griffithsiana* Cr. Fl. Finist. p. 165 ; *Castagnea Griffithsiana* (Grev.) J. Ag. de Toni p. 407.

ILES NORMANDES ? ?
FRANCE : Cherbourg, O., Extr.O. A.R.
BELGIQUE : Ostende en épave.

## LEATHÉSIÉES.

### LEATHESIA Gray.

**L. difformis** (L.) Aresch. Hauck p. 355—Debr. p. 83 ; Le Jol. n° 56 ; *L. tuberiformis* (Engl. Bot.) Harv. Phyc. br. n° 56 pl. 324 ; *L. marina* J. Ag. Cr. n° 48 ; *Corynephora marina* Kütz. T. ph. VIII pl. 3 et *C. baltica* Kütz. VIII pl. 2.

JERSEY : St. Brelade ; Corbière Rocks ; St. Aubin ; La Saline, etc. (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy ; Clanque ; Braye (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

**L. crispa** Harv. Harv. Nat. hist. Rev. 1857 pl. 12A.

Parasite sur le *Chondrus crispus.*

Cette algue qui est indiquée comme très rare par M. Batters est signalée par M. Marquand à *Platte Saline* et au *Fort Houmet* à Alderney, d'après une détermination de M. Batters.

M. de Toni *Sylloge algarum* vol. III p. 424 l'indique comme "plante inconnue."

Harvey la décrit comme suit :

Fronde solide ; filaments axiaux très densément entrelacés, simples, dichotomes, à articles très longs ; ramules périphériques en massue, incurvés, ou arqués, submoniliformes, à articles aussi longs que larges, spores pyriformes."

### PÉTROSPONGIUM Naegeli.

**P. Berkeleyi** (Grev.) Näg. Hauck p. 357 fig. 151 ; Kütz. T. ph. VIII pl. 3—Le Jol. n° 78 ; *Leathesia Berkeleyi* Cr. Fl. Fin. pl. 25 genre 159 ; *Cylindrocarpus Berkeleyi* (Grev.) Cr.—Cr. n° 10.

GUERNESEY : Sur toute la côte à la limite extrême de basse mer (E. Marq.).
ALDERNEY : Braye Bay ; Platte Saline (E. Marq.).
FRANCE : Cherbourg, Extr.O.

## CHORDEES.

### CHORDA Stackhouse.

**Ch. filum** (L.) Stackh. Harv. Phyc. br. n° 30 pl. 107 ; Hauck p. 394 fig. 172 ; Kütz. T. ph. VIII pl. 14 fig. A.—Le Jol. n° 45 ; *Scytosiphon filum* C. Ag. Cr. n° 79.

JERSEY : Commun (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte.
BELGIQUE : Sur les brise-lâmes à Blankenberghe, Ostende, Nieuport.

## LAMINARIÉES.

### LAMINARIA Lamouroux.

**L. saccharina** (L.) Lamour. Harv. Phyc. nº 27 pl. 289 ; Debr. p. 85 ; Hauck p. 398—Cr. nº 83.

JERSEY : Très commun.
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque ; Longy ; Braye (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte.
BELGIQUE : Epave sur le littoral.

*var. Phyllitis* Lamour. = forme jeune à lame membraneuse mince. Debr. p. 86 ; Hauck p. 398 ; *Laminaria Phyllitis* (Stackh.) Le Jol. ; Harv. Phyc. br. nº 28 pl. 192—Cr. nº 82 ; Le J. nº 132.

JERSEY : St. Brelade ; St. Ouen, etc. (H.V.H.).
ALDERNEY : Mᵉ Gaudion.
FRANCE : Sur toute la côte.
BELGIQUE : Epave à Blankenberghe.

**L. digitata** (L.) Lamour.

*α flexicaulis. L. flexicaulis* Le Jol. Debr. p. 86 ; Hauck p. 396 fig. 174A et B.—Le Jol. nº 151 ; *L. digitata var. stenophylla* Harv. Phyc. br. nº 24B. pl. 338—*L. digitata var. brevipes* Cr. nº 84.

JERSEY : Commun (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte.
BELGIQUE : En épave sur le littoral.

*β Cloustoni. L. Cloustoni* (Edmunds) Le Jol. Debr. p. 86 ; Hauck p. 398 fig. 174 C—E.—Le Jol. nº 170 ; *L. digitata* auct. part. Harv. Phyc. br. nº 24 pl. 223.

JERSEY : St. Brelade (H.V.H.).
GUERNESEY : Non indiqué.
ALDERNEY : Idem.
FRANCE : Sur tout le littoral.

### SACCORHIZA De la Pylaie.

**S. bulbosa** (Lamx.) De la Pyl. Debr. p. 86—Cr. nº 86 ; *Laminaria bulbosa* Lamour. Harv. Phyc. br. nº 25 pl. 241 ; *Haligenia bulbosa* Decne.—Le Jol. nº 211.

JERSEY : St. Brelade etc. bulbe en épave assez commun (H.V.H.) ; en place sur les roches à marée très basse entre Bonne-Nuit et Frémont (Bell.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque ; Corbelets (E. Marq.).
FRANCE : Signalé au N. et à l'Ext.O.
BELGIQUE : Trouvé au large d'Ostende.

### ALARIA Greville.

**A. esculenta** (L.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 23 pl. 79 ; Hauck p. 399 fig. 175—Cr. n° 88.

GUERNESEY : Catal. Batters.
ALDERNEY : Catal. Batters.
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.
BELGIQUE : Trouvé au large d'Ostende.

## CUTLÉRIACÉES.

### CUTLERIA Greville.

**C. multifida** (Engl. Bot.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 32 pl. 72 ; Debr. p. 88 ; Hauck p. 404 fig. 178-179 ; Kütz. T. ph. IX pl. 45 (et pl. 42, 43, 44 sous divers autres noms)—Cr. n° 72.

JERSEY : St. Aubin (J. Piq.).
GUERNESEY : Mlle. Lelièvre.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

forme *Aglaozonia* = thalle asexué.

**A. reptans** (Cr.) Kütz. Hauck p. 408 fig. 181 ; Debr. p. 88 ; Cr. Fl. Fin. p. 169—Cr. n° 74 ; *Aglaozonia parvula* Le Jol. Liste A. Cherb. ; *Zonaria parvula* Harv. Phyc. br. n° 36 pl. 341.

JERSEY : Grouville et Ste. Cathérine (in herb. J. Piq.).
GUERNESEY : Vazon Bay.
FRANCE : Extr.O.

### ZANARDINIA Nardo.

**Z. collaris** (Ag.) Cr. *Zonaria collaris* Ag. Hauck p. 406 fig. 180 ; Harv. Phyc. br. n° 35 pl. 359—Cr. n° 75 ; *Spataglossum Spanneri et flabelliforme* Kütz. T. ph. IX pl. 47 et *Peyssonelia umbilicata* Kütz. T. ph. XIX pl. 89.

JERSEY : Grouville et Ste. Cathérine (in herb. Piq.).
GUERNESEY : Vazon Bay (E. Marq.).
FRANCE : Extr.O.

## FUCACÉES.

### HIMANTHALIA Lyngbye.

**H. lorea** (L.) Lyngb. Harv. Phyc. br. n° 16 pl. 78 ; Hauck p. 287 fig. 119 ; Debr. p. 89 ; Kütz. T. ph. X pl. 6—Cr. n° 97 ; Le Jol. n° 72.

JERSEY : Corbière ; Portelet ; Noirmont ; Havre Giffard ; La Houle, etc. (H.V.H.). Les réceptacles se trouvent très fréquemment sur la plage.
GUERNESEY : Commun.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave sur tout le littoral.

## SARGASSUM Agardh.

**S. bacciferum** (Turn.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 2 pl. 109 ; Kütz. T. ph. XI pl. 11-12.

JERSEY : En épave (J. Piq.).
FRANCE : Ça et là en épave.

## HALIDRYS Lyngbye.

**H. siliquosa** (L.) Lyngb. Harv. Phyc. br. n° 3 pl. 66 ; Debr. p. 93 ; Hauck p. 292 fig. 122 ; Kütz. T. phyc. X pl. 62—Cr. n° 112 ; Le Jol. n° 231.

JERSEY : Commun sur toutes les plages (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun partout (E. Marq ).
ALDERNEY : Clanque ; Corbelets (E. Marq.).
SARK : Indiqué par M. E. Marquand.
FRANCE : Commun du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : En épave sur tout le littoral.

## FUCUS Decaisne et Thuret.

**F. vesiculosus** Dec. et Thur. Harv. Phyc. br. n° 10 pl. 204 ; Hauck p. 291 fig. 117, 118, 121A ; Debr. 90 ; Kütz. T. ph. X pl. 11—Cr. n° 102.

JERSEY : Très commun.
GUERNESEY : Idem.
ALDERNEY : Idem.
FRANCE : Commun sur tout le littoral.
BELGIQUE : Commun d'Anvers à l'extrémité du littoral.

**F. serratus** L. Harv. Phyc. br. n° 12 pl. 47 ; Hauck p. 192 fig. 121B ; Debr. p. 90 ; Kütz. T. ph. X pl. 11—Cr. n° 106 ; Le Jol. n° 111.

Partout très commun et mêlé généralement au *Fucus vesiculosus*.

**F. ceranioides** L. Harv. Phyc. br. n° 11 pl. 271 ; Debr. p. 91 ; Hauck p. 292 ;—Le Jol. n° 91 et 190 ; Cr. n° 101.

JERSEY : St. Brelade (H.V.H.) ; Plémont (Piq.).
GUERNESEY : Liste de Mlle. Lelièvre.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Ostende ; La Panne.

*forma latrifrons* Kickx.

BELGIQUE : Doel près d'Anvers ; Philippine près Ternenzen ; Swyjn (Fl. occid.) Kx.

**F. platycarpus** Thur. Le Jol. Liste Alg. Cherb. p. 95 ; de Toni III p. 205—Le Jol. n° 91 et 190 ; *F. vesiculosus var. spiralis* anct. p. Cr. n° 103 ; *F. vesiculosus var. evesiculosus* Cr. n° 104 f. de Le Jol. ; *Fucus vesiculosus var. Sherardi* Anct. p.

Non encore signalé dans les îles Anglo-Normandes.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Ostende—Bath près d'Anvers (H.V.H.).

## ASCOPHYLLUM Stackhouse.

**A. nodosum** (L.) Le Jol. Hauck p. 289 fig. 120A.B. ; Debr. p. 91 —Le Jol. n° 101 ; *Fucus nodosus* Harv. Phyc. br. n° 13 pl. 158 ; —*Fucoideum nodosum* J. Ag. Cr. n° 100 ; *Ozothalia vulgaris* Kütz. T. ph. X, 20.

JERSEY : Commun et abondant partout.
GUERNESEY : Idem.
FRANCE : Sur toute la côte.
BELGIQUE : Dans l'Escaut, en place sur la jetée du marégraphe à Bath, sur les fascines à Hansweert, à Veere (H.V.H.) et en épave sur la côte.

## PELVETIA Dec. et Thur.

**P. canaliculata** (L.) Dec. et Thur. Debr. p. 89—Le Jol. n° 33 ; *Fucus canaliculatus* L. Harv. Phyc. br. n° 15 pl. 129 ;—*Fucoideum canaliculatum* J. Ag. Cr. n° 98.

JERSEY : Commun et abondant sur toutes les roches inondées à haute mer (H.V.H.).
GUERNESEY : Idem (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets ; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte.
BELGIQUE : Sur pilotis à Nieuport ; épave à Ostende.

## BIFURCARIA Stackhouse.

**B. tuberculata** Stackh. Harv. Phyc. br. n° 9 pl. 89—Le Jol., n° 81 ; Holmes n° 252 ; *Pycnophycus tuberculatus* Kütz. T. ph. X pl. 22 fig. 1 ;—*Fucoideum tuberculatum* J. Ag. Cr. n° 99.

JERSEY : St. Brelade ; Portelet ; St. Ouen ; Corbière (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun sur toute la côte.
ALDERNEY : Corbelets.
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.
BELGIQUE : En épave.

### CYSTOSEIRA Agardh.

**C. ericoides** (L) Ag. Harv. Phyc. br. nº 4 pl. 265 ; Debr. p. 92—Cr. nº 108 ; Le Jol. nº 25.

JERSEY : Sur toute la côte, dans les flaques des roches (H.V.H.).
GUERNESEY : Idem (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy ; Corbelets ; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte.

**C. granulata** (L.) Ag. Harv. Phyc. br. nº 5 pl. 60 ; Debr. p. 92 ; —Cr. nº 107 ; Le Jol. nº 126.

JERSEY : St. Aubin (Piq.) ; St. Brelade (H.V.H.).
GUERNESEY : Cobo ; l'Ancresse Bay (E. Marq.).
ALDERNEY : Catal. de M. Batters.
FRANCE : Sur toute la côte.

**C. discors** (L.) Ag. Hauck p. 297 ; Debr. p. 92 ; Kütz. T. ph. X pl. 51- -Cr. nº 110 ; Le Jol. nº 67 ; *C. barbata* Cr. nº 109 ; *C. foeniculacea* Harv. nº 7 pl. 122 ; Kütz. T. ph. X pl. 51.

JERSEY : St. Brelade ; Portelet (H.V.H.).
GUERNESEY : Fermain ; Bordeaux ; Lihou Island ; l'Erée ; Cobo (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque ; Longy (E. Marq.).
FRANCE : Sur tout le littoral.

**C. fibrosa** (Huds.) Ag. Harv. Phyc. br. nº 8 pl. 133 ; Hauck p. 298 ; Debr. p. 93—Cr. nº 111 ; Le Jol. nº 4 ; *Phyllacantha fibrosa* Kütz. T. ph. X pl. 35 et *Ph. thesiophylla* idem.

JERSEY : St. Brelade ; Mourier Bay (H.V.H.) ; St. Aubin (Piq.).
GUERNESEY : Commun.
ALDERNEY : Corbelets ; Clanque ; Longy (E. Marq.).
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Ostende (Kx.) ; entre Ostende et Blankenberghe (W.).

**C. barbata** (Good. et Wood.) Ag. Hauck p. 296 fig. 124 ; Kütz. T. ph. X pl. 44A—H., qui a été trouvé en épave à GUERNESEY (Mlle. Lelièvre) et à ALDERNEY (Mlle. Gaudion) n'appartient pas à nos régions.

## DICTYOTÉES.

### DICTYOTA Lamouroux.

**D. dichotoma** (Huds.) Lamour. Harv. Phyc. br. nº 38 pl. 103 ; Hauck p. 305 fig. 126 ; Debr. p. 95 ; Kütz. T. ph. IX pl. 10 ; id. *D.*

*vulgaris* IX pl. 10; id. *D. attenuata* IX pl. 11 et *D. latifolia* IX pl. 12.

JERSEY : Commun.
GUERNESEY : Commun.
ALDERNEY : Longy ; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Sur tout le littoral.
BELGIQUE : Epave entre Nieuport et La Panne.

*var. implexa* J. Ag., lanières très étroites, souvent tordues et entremêlées. Hauck p. 306 ; Debr. p. 95 ;—Cr. n° 68 ; Le Jol. n° 50 ; *ß. intricata* Harv. Phyc. br. n° 38 pl. 103—Cr. n° 70.

JERSEY : Très commun.
GUERNESEY : Bordeaux ; Moulin Huet ; Petit Port (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy (E. Marq.).
FRANCE : Sur tout le littoral.

*var. latifrons* Holm. et Batt.

JERSEY : Non rare (Batters).

### TAONIA J. Agardh.

**T. atomaria** (Woodw.) J. Ag. Hauck p. 307 fig. 128 ; Debr. p. 95 ; —Cr. n° 71 ; *Dictyota atomaria* Harv. Phyc. br. n° 37 pl. 1 ; *Stypopodium atomaria* Kütz. T. ph. IX pl. 61.

JERSEY : Indiqué par Mlle. White.
FRANCE : N. (surface étendue), Cherbourg, Ouest, Extr.O.
BELGIQUE : Epave à La Panne et à Ostende.

### PADINA Adanson.

**P. Pavonia** (L.) Gaill. Harv. Phyc. br. n° 34 pl. 91 ; Debr. p. 96 ; Hauck p. 309 fig. 129—Cr. n° 76 ; Le Jol. n° 77 ; *Zonaria Pavonia* Kütz. T. ph. IX pl. 71.

JERSEY : Baie de St. Clément (Piq.) ; Tour Seymour (1903, Bov. Lap.) R.R.R.
GUERNESEY : Cobo ; Grande Rocque ; Rocquaine Bay (E. Marq.).
ALDERNEY : Dans une flaque près Fort Houmet (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Sur pilotis à Ostende et à Nieuport (Kx.) W.

### DICTYOPTERIS Lamouroux.

**D. polypodioides** (Desf.) Lamour. Hauck p. 311 fig. 130 ; Debr. p. 97 ;—Le Jol. n° 107 ; *Halyseris polypodioides* Ag. Harv. Phyc. br. n° 33 pl. 19 ; Kütz. T. ph. IX pl. 53—Cr. n° 77.

JERSEY : St. Aubin ; Noirmont (Piq.) ; Tour Seymour à La Rocque (Bov. Lap.) ; Le Cotil. R.R.
GUERNESEY : Fermain Point ; La Rousse Martello Tower (E. Marq.).
ALDERNEY : Braye Bay (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

# RHODOPHYCÉES.

Premier Groupe.

## BANGIALES OU PORPHYRÉES.

### PORPHYRACÉES.

#### PORPHYRA Agardh.

**P. leucosticta** Thur. Le Jol. Alg. Ch. n° 156 ; Holm. Alg. brit. rar. n° 46 ; Hauck p. 25 ; Debr. p. 48 ; *Porphyra coriacea* Zan. Kütz. XIX, 81 ; *Porphyra vermicellifera* Kütz. XIX, 80 ; *P. atropurpurea* (Olivi) De Toni ;—*P. laciniata* Cr. Alg. Fin. n° 397.

JERSEY : St. Clément ; St. John (H.V.H.) ; St. Aubin (Piq.).
ALDERNEY : Platte Saline (Marq.), commun au printemps puis disparaît.
FRANCE : Nord, Cherbourg, O., Extr.O.

**P. laciniata** (Lightf.) Ag. (**Wildemania** de Toni).

*α forma linearis.*

*P. linearis* Grev. Harv. Phyc. n° 344 pl. 211 fig. 2 ; Ktz. T. ph. 79, XIX—Cr. n° 395 ; Le Jol. n° 96 ; Debr. p. 48 ; Hauck p. 26 fig. 2.

JERSEY, GUERNESEY, ALDERNEY : Commun.
BELGIQUE : Bancs d'huîtres près de La Panne.
FRANCE : Cherbourg, O., Extr.O.

*β forma vulgaris.*

*P. vulgaris* Harv. Phyc. brit. n° 344 pl. 211 fig. 1—Kütz. T. ph. XIX, 82—Cr. n° 396 ; Le Jol. n° 196 ; Debr. p. 48.

GUERNESEY, JERSEY, ALDERNEY, SARK : Commun.
BELGIQUE : Heyst, Nieuport.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*γ forma laciniata* Ag.

*P. laciniata* Harv. Phyc. br. n° 343 pl. 92—*P. laciniata* Ag. Kütz. XIX, 82 – Le Jol. n° 235. Debr. p. 98 non Crouan.

JERSEY, GUERNESEY, ALDERNEY : Commun.
BELGIQUE : Blankenberghe, Ostende.
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.

Ces trois formes constituent la même plante à mesure qu'elle avance en âge ; de Toni a créé pour elles et pour d'autres espèces le genre *Wildemania*, caractérisé par une fronde formée de deux couches.

## ERYTHROTRICHIA Aresh.

**E. ceramicola** (Lyngb.) Aresch. Le Jol. Liste Ch. pl. III fig. 1-2 —Debr. p. 47 ; *Bangia ceramicola* Chauv. Harv. Phyc. brit. nº 347 pl. 317 ; Hauck p. 12 fig. 1A-B.—Holm. Alg. nº 52 ; *Callithammion simplex* Cr. nº 113.

JERSEY : ?
GUERNESEY : Près Bec-du-Nez sur un *Ceramium ciliatum* à l'extrême limite de basse marée (E. Marq.).
ALDERNEY : Fort Houmet (E. Marq.).
Fréquent en filaments isolés, rarement en quantité (Batt.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest.—Rare.

**E. ciliaris** (Carm.) Thur. *E. Boryana* selon M. Batters.—Le Jol. nº 188 ; Debr. p. 47 ; *Bangia ciliaris* Carm. Harv. Phyc. br. nº 346 pl. 322—Cr. nº 392 ; *Porphyra bangiaeformis* Kütz. T. ph. XIX, 79.

BELGIQUE : Ostende (Epave) sur *Céramiacées.*
FRANCE : Nord, Cherbourg (tous deux sur *Laurencia*), Ouest.

**E. reflexa** (Thur.) Cr.—*Bangia reflexa* Cr. nº 347 ; Hauck p. 22 ; *Porphyra reflexa* Cr. Fl. Fin. p. 132 pl. 10 genre 73 fig. 1-3.

JERSEY : St. Brelade, sur *Codium tomentosum* (H.V.H.) R.R.R.
ALDERNEY : Sur *Corallina*, roches en dedans du Fort Houmet (E. Marq.) R.R.R.
FRANCE : Extr.O.

**E. Welwitschii** (Rüpr.) Batt. *Cruoria Welwitschii* Rupr. Och. Tang. Pl. 18 fig. 1 ; *Callithamnion lepadicola* J. Ag. Spec. Alg. III p. 12.

GUERNESEY : (Batters) R.R.R.
ALDERNEY : Platte Saline, sur des coquilles de Trochus (E. Marq.).

## BANGIA Lyngb.

**B. fusco-purpurea** (Dillw.) Lyngb. Kütz. T. phyc. III, 29, VI—Cr. nº 393 ; Hauck p. 22 fig. 1A-B ; Harv. Phyc. nº —— pl. 96 ; *B. compacta* Zan. Kütz. III, 27 ; *B. bidentata* Kütz. III, 28 ; *B. pallida* Kütz. III, 29.—*B. crispak* III, 28.

JERSEY : Bulwark à St. Aubin ; Mourier Bay (H.V.H.) Miss White.
GUERNESEY :
BELGIQUE : Epave à Philippine (Kx.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest (du Nord à l'Extr.O.).

**B. Le Jolisii** Denot in Le Jol. Le Jol. Liste Cherbourg p. 102 ; Le J. Alg. Ch. nº 161.

FRANCE : Cherbourg. R.R.

### GONIOTRICHIUM Kütx.

**G. elegans** Le Jol. Le Jol. Liste p. 103 ; *Bangia elegans* Chauv. Alg. Nor. n° 159 ; Harv. Phyc. n° —— pl. 246 ; *G. dichotomum* Kütz. T. ph. III, 27 ; *G. ceramicola* Kütz. III, 27.

BELGIQUE : Ostende (Epave).
FRANCE : Nord, Calvados Ouest.

Deuxième Groupe.

## EUFLORIDÉES.

## NEMALIONINÉES.

## HELMINTHOCLADIACÉES.

### COLACONENIA Batt.

**C. reticulatum** Batt. non Schm.

JERSEY : Dans les frondes de *Desmarestia* (H.V.H.).

### CHANTRANSIA Fries.

**Ch. virgatula** (Harv.) Thur. Hauck p. 39 fig. 10 ; Debr. p. 101 ; Le Jol. n° 201 ; *Callithamnion virgatulum* Harv. Phyc. Brit. n° 279 pl. 313 ; Cr. n° 116 ; *Trentepohlia virgatula* Farl. M. Alg. pl. 10 fig. 3.

JERSEY : Noirmont Tower (H.V.H).
GUERNESEY : Selon M. Batters.
BELGIQUE : Sur *Ulva compressa* à Ostende (W.).
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.

*var. minutissima. Ch. minutissima* (Suhr.) Kütz. non Hauck ; *Callithamnion minutissimum* Kütz. T. ph. vol. IX pl. 57.

JERSEY : Sur feuilles de *Zostera ;* St. Aubin ; Portelet ; La Rocque ; Grouville ; Petit Port (H.V.H.)
ALDERNEY : Sur feuilles de *Zostera :* Clanque Bay et Platte Saline (E. Marq.).

*var. luxurians. Ch. luxurians* (J. Ag.) Näg. Kütz. T. ph. XI pl. 59—Holmes. n° 30.

ALDERNEY : Corbelets Bay sur *Ceramium rubrum* (E. Marq.).

**Ch. corymbifera** Thur. *Callithamnion caespitosum* J. Ag. *C. Codii* Cr. ; *Ch. caespitosa* Batt. ; *Acrochaetium caespitosum* Batt.

FRANCE ; N., O., Extr.O.

**Ch. microscopica** (Kütz.) Fosl. *Callithamnion microscopicum* Näg. in Kütz. Spc. 640 ; T. ph. XI pl. 58 fig. II.

JERSEY : St. Aubin (H.V.H.), sur *Calliblepharis ciliata.*

**Ch. Daviesii** (Dillw.) Thur. Debr. p. 101 ; *Callithamnion Daviesii* Harv. Phyc. br. n° 278 pl. 314 ; Kütz. T. ph. XI pl. 56 ; *Call. luxurians* Desm. non J. Ag.—Cr. n° 118.

JERSEY : Selon M. Batters.
GUERNESEY : Saints Bay ; Petit Bot ; Fermain ; Bec-du-Nez ; Lihou Islands (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Nieuport.

**Ch. secundata** (Lyngb.) Thur. Debr. p. 101 ; Hauck p. 41—Le Jol. n° 124 ; Holmes n° 129 ; *Callithamnion secundatum* Lyngb. Hydr. Dan. p. 129 pl. 41 ; Kütz. T. ph. XI pl. 56—Cr. n° 177.

ALDERNEY : Longy Bay ; Fort Houmet (E. Marq.).
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.

**Ch. chylocladiae** (Batters). *Acrochaetium chylocladiae* Batt. Catal. of Brit. Sea-Weeds page 59 ; *Colaconema chylocladiae* Batt. New Br. Mar. Algae, Journal of Bot. Janvier 1896.

JERSEY : La Rocco ; Elizabeth Castle (H.V.H ), sur *Chylocladia ovalis.*

## NÉMALIÉES.

### NEMALION Targioni-Tozzetti.

**N. multifidum** (Webb et Mohr) J. Ag.

*α typica* fronde ramifiée à aisselles des ramifications arrondies. Harv. Phyc. br. n° 218 pl. 36 ; Hauck p. 61 ; Kütz. T. phyc. XVI pl. 61 – Le Jol. n° 58 ; Cr. n° 224 ?

JERSEY : Mlle. White.
ALDERNEY : Indiqué par M. Batters. A.R.
FRANCE : Cherbourg et Extr.O.

*β lubrica. N. lubricum* Duby. Thalle non ramifié ou si ramifié à aisselles aiguës. Hauck p. 59 fig. 19 ; Cr. Fl. Fin. genre (fig. 117) ; Kütz. T. phyc. XVI pl. 62—Cr. n° 223 ; *Nemalion multifidum β simplex* Harv.

ALDERNEY : Derrière le Fort Houmet à très basse marée (E. Marq.).
FRANCE : Extr.O.

Les deux formes sont à peine séparables et très souvent il est à peine possible de les distinguer avec sureté.

### HELMINTHOCLADIA J. Ag.

**H. purpurea** (Harv.) J. Ag. Hauck p. 57 fig. 17 ; Debr. p. 101—Cr. n° 221 ; *Nemalion purpureum* Harv. Phyc. br. n° 129 pl. 161 ; Kütz. T. Ph. XVI pl. 62.

JERSEY : St. Clément (M. Prentice in Herb. Piq.).
GUERNESEY : Petit Bot ; Moulin Huet (E. Marq.). R.R.R
ALDERNEY : Indiqué par M. Batters.
FRANCE : Nord et Extr.O.

### HELMINTHORA J. Ag.

**H. divaricata** (Ag.) J. Ag. Hauck P. 57 fig. 18—Cr. n° 222 ; *Dudresnaya divaricata* Harv. Phyc. br. n° 221 pl. 110—*Nemalion divaricatum* Kütz. XVI f. 63 ; *N. clavatum* Kütz. id. ; *N. ramosissimum* Zan. Kütz. XVI f. 63.

JERSEY : Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.) ; St. Clément (Mlle. Tobie in herb. Piq.).
GUERNESEY : Saints Bay ; Petit Port ; Spur Point (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque.
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

## CHAETANGIACÉES.

### SCINAIÉES.

### SCINAIA Bivona.

**S. furcellata** Bivona. Debr. p. 101 ; Hauck p. 61 fig. 20—Cr. n° 225 ; Holmes n° 221 ; *Ginnania furcellata* Montagne ; Harv. Phyc. br. n° 210 pl. 69 ; Kütz. XVI fig. 68 ; *Ginnania pulvinata* Kütz. loc. cit.

JERSEY : Indiqué par M. Batters.
GUERNESEY : Moulin Huet (E. Marq.).
ALDERNEY : Flaque de roche près du Fort Houmet (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du Nord à l'Extr.O.

## GELIDIACÉES.

### I. BINDERELLÉES.

### CHOREOCOLAX Reinsch.

**Ch. polysiphoniae** Reinsch. Contr. Alg. fung. p. 61 pl. 49A-C ; Engl. Prantl. p. 341 fig. 208A-F.—Holmes n° 106.

GUERNESEY : M° Humber (1902), sur *Polysiphonia fastigiata*.
FRANCE : Roscoff. (Chalon).

## II. HARVEYELLÉES.

### HARVEYELLA Schmitz et Reinke.

**H. mirabilis** Schm. et Reinke. Reinke Alg. Fl. West. Ostsee p. 28 ; Engl. Prantl. Nat. Pflanzenf. p. 344 fig. 209A-B ; Holmes n° 116.

JERSEY : St. Ouen (H.V.H.), sur *Rhodomela subfusca.*
FRANCE : Nord.

## III. WRANGÉLIACÉES.

### NACCARIA Endlicher.

**N. Wiggii** (Turn.) Endl. Harv. Phyc. br. n° 216 pl. 38 ; Hauck p. 53 fig. 16 ; Debr. p. 103 ; Kütz. T. ph. XVI pl. 67—Cr. n° 267 ; Holmes n° 189.

JERSEY : St. Aubin (J. Piq.) ; Grouville (Miss Turner in herb. Piq.) Gorey (Bell).. R.R.
GUERNESEY : Rocquaine Bay (E. Marq.).
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O., ça et là en épave, très rare.

### ATRACTOPHORA Crouan.

**A. hypnoides** Cr. Cr. Ann. sc. nat. 1848 vol. X pl. 11A ; Flor. Fin. fig. 142 ; Engl. Prantl. p. 345 fig. 209C-E.

JERSEY : Ste. Cathérine (Mlle. Turner) ; St. Clément (M. Prentice in herb. Piq.). R.R.
FRANCE : Extr.O. R.R.R.

## GÉLIDIÉES.

### PTEROCLADIA J. Ag.

**Pt. capillacea** (Gmel.) Born. et Thur. Debr. p. 104 ; Born. et Thur. Not. Alg. p. 56 pl. 20 fig. 1—7 ; *Gelidium capillaceum* (Gmel.) Ktz. Hauck p. 190 fig. 82A-C ; Kütz. T. ph. XVIII pl. 53 ; *G. corneum var. pennatum* Grev. Ktz. T. ph. XVIII pl. 50 fig. D-F.

JERSEY : Corbière ; St. Brelade (H.V.H).
ALDERNEY : Spur Point (E. Marq.).
FRANCE : Indiqué au Nord et à l'Extr.O.

Plante très variable, offre des transitions à *Gelidium sesquipedale* Thur. et à *G. attenuatum* Reinbold.

### GELIDIUM Lamouroux.

**G. crinale** L. Harv. Phyc. br. n° 191 pl. 53 fig. 5 ; Debr. p. 104 ; *Acrocarpus spinescens* Ktz. XVIII pl. 33 ; *G. corneum var. crinale* Auct.—Cr. n° 232.

JERSEY : D'après M. Batters.
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

**G. pusillum** Le Jol. Debr. p. 114--Le Jol. n° 92 ; *G. corneum var. clavatum* Harv. Phyc. br. Cr. 191 pl. 53 fig. 6 ;—*G. corneum var. caespitosum* Cr. n° 231 ; *Acrocarpus pusillus* Ktz. T. ph. XVIII pl. 36.

ILES ANGLO-NORMANDES : Non encore signalé.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

**G. latifolium** (Harv.—Grev.) Born. et Thur. Born. et Thur. Notes Alg. p. 58 pl. 20 fig. 8—10 ; Debr. p. 104 ; *G. corneum var. latifolium* Harv. Phyc. br. pl. 53 fig. 3—Cr. n° 227 ; *G. corneum Linnaei et hypnoides* Ktz. T. ph. XVIII pl. 50 fig. A-B.

JERSEY : Corbière ; St. Brelade ; Noirmont ; Portelet ; St. Aubin ; Elizabeth Castle ; Mourier Bay ; La Saline ; La Rocco Tower ; Crabbé (H.V.H.) ; Grouville ; Le Fret Point (J. Piq.).
GUERNESEY : D'après M. Batters.
FRANCE Nord, Extr.O.

*var. pulchella* Kütz. *G. corneum var. pulchellum* Grev. Harv. Phyc. br. Cr. n° 191 pl. 54 fig. 4.

ALDERNEY : Fort Houmet (E. Marq.). R.

*var. setacea* Kütz. Kütz. T. phyc. XVIII pl. 54.

GUERNESEY : D'après M. Batters.

*var. clavifera* Grev. Harv. Phyc. br. n° 191 pl. 53—Le Jol. n° 191 ; *Gelidium claviferum* Kütz. XVIII fig. 54.

FRANCE : Cherbourg et Roskoff.

---

# GIGARTININÉES.

## GIGARTINACÉES.

### GIGARTINÉES.

#### CHONDRUS J. Agardh.

**Ch. crispus** (L.) Stackh. Harv. Phyc. brit. n° 197 pl. 63 ; Hauck p. 134 fig. 53 ; Debr. p. 105 ; Kütz. Tab. Phyc. XVII pl. 49—Cr. n° 189 ; Le Jol. n° 164 et 244.

JERSEY, GUERNESEY, ALDERNEY : Commun sur toute la côte.
BELGIQUE : Epave sur tout le littoral.
FRANCE : Sur tout le littoral de Dunkerque à Biarritz.

*forma filiformis.*

JERSEY : St. Brelade ; Portelet ; Le Fret ; St. Aubin ; La Pulente (H.V.H.).

Ces formes passent de l'une à l'autre par toutes les transitions

### GIGARTINA Stackhouse.

**G. Teedii** (Roth ) Lamx. Harv. Phyc. br. nº 195 pl. 266 ; Hauck p. 136 fig. 54 ;—Cr. nº 192 ; Holmes nº 40 ; *Chondroclonium Teedii* Kütz. T. Phyc. XVII pl. 66.

JERSEY : St. Brelade (H.V.H.). R.R.R.
FRANCE : Extr.O.

**G. acicularis** (Wulf.) Lamx. Harv. Phyc. br. nº 194 pl. 104 ; Debr. p. 149 ; Hauck p. 136 ; Kütz. T. ph. XVIII pl. 1—Cr. nº 190 ; Le Jol. nº 112 ; *G. compressa* Ktz. T. ph. XVIII pl. 2.

JERSEY : St. Brelade ; l'Etac (H.V.H.).
GUERNESEY : Assez commun sur toute la côte (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte du Nord à l'Extr.O.

**G. pistillata** (Gmel.) Stackh. Harv. Phyc. br. nº 193 pl. 232 ; Kütz. T. ph. XVIII pl. 1—Cr. nº 191 ; Le Jol. nº 70 ; Holmes nº 65.

JERSEY : D'après M. Batters.
GUERNESEY : Petit Bot ; Moulin Huet ; Petit Port (E. Marq.). R.R.R.
ALDERNEY : Me Gaudion.
FRANCE : Extr.O.

**G. mamillosa** (Good et Woodw.) J. Ag. Harv. Phyc. br. nº 196 pl. 199 ; Hauck p. 137 fig. 55 ; Debr. p. 106—Cr. nº 193 ; Le Jol. nº 9 ; *G. stellata* (Stack.) Batt. ; *Mastocarpus mamillosus* Ktz. T. ph. XVII pl. 39.

JERSEY : Grouville (Miss Turner in herb. Piq.) ; Anne-Port (De Bell.) ; La Saline (H.V.H.).
GUERNESEY : Assez répandu mais non commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline ; Longy ; Braye (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Ostende et à Blankenberghe.

## TYLOCARPÉES.

### PHYLLOPHORA Greville.

**P. rubens** (Good. et Woodw.) Grev. Harv. Phyc. br. nº 199 pl. 131 ; Debr. p. 107 ; Hauck p. 142 ; Kütz. T. ph. XIX pl. 76—Cr. nº 203 ; Le Jol. nº 134.

JERSEY : Corbière ; St. Brelade ; Portelet ; La Rocque ; Noirmont Tower ; Rozel ; Crabbé (H.V.H.) ; St. Aubin (Piq.).
GUERNESEY : Fréquent sur la côte sud ; Cobo (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets ; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Ostende.

**P. Brodiaei** (Turn.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 201 pl. 20 fig. 2—4 excl. ; *Cacotylus Brodiaei* Kütz. T. ph. XIX pl. 74 fig. A-B idem. ; *forma elongata* Hauck fig. D ; *A. Actinococcus roseus* Kütz. T. ph. I pl. 31 (Némathécies).

JERSEY : St. Brelade ; St. Clément ; La Rocque ; Mourier Bay ; Havre Giffard (H.V.H., 1902).
FRANCE : Indiqué par De Toni.
BELGIQUE : Epave à Ostende (Kx.).

**P. palmettoides** J. Ag. Harv. Phyc. br. n° 202 pl. 310 et *P. Brodiaei var. simplex* pl. 201 fig. 2—4 ; Hauck p. 144 ; *Phyllotylus siculus* Kütz. T. ph. XIX pl. 75 ; *Sphaerococcus nicæensis* Kütz. T. ph. XVIII pl. 96 ; *Sph. palmetta var.* XVIII pl. 98 ;—Cr. n° 205 ; Le Jol. n° 13 ; Holmes n° 18.

JERSEY : Rozel ; Crabbé (H.V.H.) ; Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.) ; Corbière (Bov. Lap.).
GUERNESEY : Petit Bot (E. Marq.).
ALDERNEY : Braye Bay (E. Marq.).
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

**P. membranifolia** (Good. et Woodw.) J. Ag. Harv. Phyc. brit. n° 200 pl. 163 ; Debr. p. 108 ; *Phyllotylus membranifolius* Kütz. T. ph. XIX pl. 75—Cr. n° 206 ; Le Jol. n° 34.

GUERNESEY : Petit Port (E. Marq.).
ALDERNEY : Me Gaudion.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

## STENNOGRAMMA Harvey.

**S. interrupta** (Ag.) Mont. Harv. Ph. br. n° 176 pl. 157 ; Cr. Fl. Fin. fig. 112 ; Kütz. T. ph. XVI pl. 21—Cr. n° 217 (forme stérile) ; Holmes n° 194 ; idem n° 273 (tétraspores).

JERSEY : Indiqué par Mlle. White (? ?)
FRANCE : Cherbourg (Le Jol.), Extr.O.

## GYMNOGONGRUS Martins.

**G. Griffithsiae** (Turn.) Mart. Harv. Ph. br. n° 204 pl. 108 ; Hauck p. 139 fig. 5 A et B *non* C ; Debr. p. 153 ; Kütz. T. ph. XIX pl. 165 ; *G. tentaculatus* Kütz. id. ; *G. furcellatus* Kütz. id.—Cr. n° 200.

JERSEY : Rare, une seule fois trouvé (H.V.H., 1903), mais l'étiquette ayant été égarée, la localité ne peut être précisée.
GUERNESEY : Petit Bot (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

Obs. : Les cystocarpes et les tétrasporanges sont inconnus ; le thalle porte de distance en distance des bourrelets arrondis qui sont

formés par *l'Actinococcus aggregatus Schm.* et qui étaient considérés par les anciens auteurs (voir pl. ci-dessus citée de Harvey) comme constituant les némathécies de la plante.

**G. norvegicus** (Gunn.) J. Ag. Debr. p. 109—Cr. n° 201 ; Le Jol. n° 150 ; *Chondrus norvegicus* Lyngb. Harv. n° 198 pl. 187 ; *Oncotylus norvegicus* Kütz. T. ph. XIX pl. 61.

JERSEY : Corbière (H.V.H.).
GUERNESEY : Fermain ; Bec-du-Nez ; Moulin Huet ; Petit Bot (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Ostende.

Tétrasporanges inconnus ; on a parfois pris pour eux un parasite, l'*Actinococcus peltaeformis.*

## AHNFELTIA Fries.

**A. plicata** (Huds.) Fries. Debr. p. 109—Cr. n° 199 ; Le Jol. n° 141 ; *Gymnogongrus plicatus* (Huds.) Kütz. Harv. Phyc. brit. n° 205 pl. 288 ; Kütz. T. ph. XIX pl. 66.

JERSEY : Portelet ; Fort St. Aubin ; St. Clément ; Grouville ; St. John ; Petit Port (H.V.H.) ; Portelet (J. Piq.).—Non rare.
GUERNESEY : Fréquent sur toute la côte (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline ; Corbelets ; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.
BELGIQUE : Ostende (De Wildeman) Epave sur toute la côte (Kx.).

Obs. : Le thalle porte très souvent des excroissances qui ont été antérieurement considérées comme les némathécies de l'algue et qui sont constituées par un parasite, le *Sterrocolax decipiens Schm.*

## ACTINOCOCCUS Kützing.

**A. peltæformis** Schm. Schm. Die gattung Actinococcus p. 387 pl. VII fig. 10 ; Engl. Prantl. Nat. pflanzenfam. p. 360 fig. 219B—Cr. sur le n° 201.

Sur le *Gymnogongrus norvegicus.*

JERSEY : Corbière (H.V.H.).
Probablement aussi à GUERNESEY et ALDERNEY mais non encore signalé.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O., mais n'a pas été signalé à Cherbourg.

**A. aggregatus** Schm. Schm. Die Gatt. Actinococcus p. 385 pl. VII fig. 4-7.

Sur le *Gymnogongrus Griffithsiæ.*

ILES ANGLO-NORMANDES : Non encore signalé.
FRANCE : Signalé au Nord et à l'Extr.O.

### COLACOLEPSIS Schmitz.

**C. incrustans** Schm. Schm. Die Gatt. Actinococcus p. 406; Engl. Prantl. p. 361.

Sur *Phyllophora rubens Schmitz.*

JERSEY : Crabbé (H.V.H.).

### STERROCOLAX Schmitz.

**S. decipiens** Schm. Schm. Die Gatt. Actinococcus p. 394 pl. VII fig. 11-12; Engl. Prantl. p. 366—Cr. sur n° 199.

JERSEY : Portelet; St. Clément; Corbière Rocks; Havre Giffard (H.V.H.) sur *Ahnfeltia plicata.*
FRANCE : Cherbourg, Grouville, Roscoff (J. Ch.).

## CALLYMÉNIÉES.

### CALLOPHYLLIS Kützing.

**C. laciniata** (Huds.) Kütz. Kütz. T. ph. XVII pl. 84; *Rhodymenia laciniata* Harv. Phyc. br. n° 178 pl. 121—Cr. n° 196.

JERSEY : St. Aubin; Corbière; La Rocque; l'Etac; St. Brelade (H.V.H.); Ste. Cathérine (J. Piq.).
GUERNESEY : Assez commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).
SARK : Mlle. Lelièvre.
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O. surtout à l'Extr.O.

**C. flabellata** Cr. Fl. du Fin. p. 143 fig. 104—Cr. n° 197.

FRANCE : O. et Extr.O.

### CALLOCOLAX Schmitz.

**C. neglectus** Schm. Batt. in Annals of Botany 1895 p. 318 pl. XI fig. 24-29—Holmes n° 154.

JERSEY : La Rocque (H.V.H.).
FRANCE : N. et Extr.O.

### CALLYMENIA J. Agardh.

**C. reniformis** (Turner) J. Ag. Harv. Phyc. br. n° 211 pl. 13; J. Ag. Epicrisis p. 221—Cr. n° 194.

JERSEY : Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.).
GUERNESEY : Petit Bot; Moulin Huet; l'Ancresse Bay (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy.
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

*var. Ferrarii* (Lamx.) J. Ag. *Euhymenia reniformis* Kütz. T. ph. XVII pl. 79.

GUERNESEY M. Batters.
FRANCE : Cherbourg et Extr.O., 2 loc. indiquées.

**C. microphylla** J. Ag.—Cr. n° 195 ; Holmes n° 206 ; *Iridaea minor* Kütz. T. ph. XVII fig. 3D ? *Meredithia microphylla* J. Ag. Analecta p. 74.

JERSEY : St. John ; Bouley Bay (1902, H.V.H.).
FRANCE : Cherbourg et Extr.O.

## RHODOPHYLLIDACÉES.

### CYSTOCLONIÉES.

#### CYSTOCLONIUM Kützing.

**C. purpurascens** Kütz. Kütz. T. Phyc. XVIII pl. 15 ; Debr. p. 111 ; Hauck p. 149 fig. 61—Cr. n° 198 ; Le Jol. n° 226 ; *Hypnea purpurascens* Harv. Phyc. br. n° 189 pl. 116.

JERSEY : St. Brelade ; Le Gîte ; Noirmont ; Portelet ; Elizabeth Castle ; Ste. Catherine ; St. Ouen (H.V.H.) ; Pointe-des-Pas (Piq.).—Non rare.
GUERNESEY : Assez commun.
ALDERNEY : Clanque.
FRANCE : Toute la côte du Nord à l'Extr.O.
BELGIQUE : Ostende ; Nieuport ; La Panne, en épave.

#### CATENELLA Greville.

**C. Opuntia** (Good et Woodw.) Greville. Harv. Phyc. br. n° 214 pl. 88 ; Hauck p. 186 fig. 80 ; Debr. p. 111 ; Kütz. T. ph. XVI pl. 71 —Cr. n° 209 ; Le Jol. n° 21.

JERSEY : St. Brelade ; La Rocco Tower (accompagné là du *Dermocarpa prasina*, du *Pleurocapsa fuliginosa* et du *Lichina confinis*) ; Ste. Catherine (où il couvre de grandes surfaces rocheuses) (H.V.H.).
GUERNESEY : Entrée d'une grotte à Bec-du-Nez ; Lihou Islands ; très abondant (E. Marq.).
ALDERNEY : Assez commun tout le long de la côte, sur les rochers, juste en-dessous de haute marée (E. Marq.).
FRANCE : Nombreuses stations tout le long de la côte du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Sur pilotis du port d'Ostende.

## RHODOPHYLLIDÉES.

### RHODOPHYLLIS Kützing.

**R. bifida** (Good et Woodw.) Kütz. Kütz. T. ph. XIX pl. 50; Debr. p. 112; Hauck p. 166 fig. 69—Cr. n° 215; Le Jol. n° 98; *Inochorion cervicorne* et *dichotomum* Kütz. T. ph. XVI pl. 22; *Rhodymenia bifida Harv.* n° 177 pl. 32 (variétés exclues).

JERSEY : St. Brelade; Ste. Catherine (H.V.H.); St. Aubin (J. Piq.).
GUERNESEY : Commun sur toute la côte (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.

**R. appendiculata** J. Ag.—Cr. n° 216. *R. bifida var. ciliata* Harv. Phyc. brit. n° 177 pl. 32 fig. 3.

JERSEY : Selon M. Batters.
GUERNESEY : Fermain Point; Cobo; Bordeaux; Bec-du-Nez (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O., mais rare.

## RHODYMÉNINÉES.

### SPHAEROCOCCACÉES.

### SPHAEROCOCCÉES.

### SPHAEROCOCCUS Greville.

**S. coronopifolius** (Good et Woodw.) Stackh. Harv. Phyc. br. n° 184 pl. 61; Hauck p. 180 fig. 76; Debr. p. 113—Cr. n° 252; Le Jol. n° 40—*Rhynchococcus coronopifolius* Kütz. T. ph. XVIII pl. 10.

JERSEY : St. Brelade; Portelet; Ste. Catherine; l'Etac (H.V.H.); St. Aubin (J. Piq.); La Rocque (Bov. Lap.).
GUERNESEY : Petit Port Bay et Bec-du-Nez, en épave (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets Bay, en épave (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

### GRACILARIÉES.

### GRACILARIA Grev.

**G. confervoides** (L.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 187 pl. 65; Hauck p. 182 fig. 77; Debr. p. 114—Le Jol. n° 192; *Plocaria confervoides* Cr. n° 248 et 249; *Sphaerococcus confervoides* Ag. Kütz. T. ph.

XVIII pl. 72; *Mychodea coerulescens* Kütz. T. ph. XVI pl. 83; *Sphaerococcus divergens* Kütz. T. ph. XVIII pl. 72.

JERSEY : St. Brelade; St. Aubin; Ste. Catherine; St. John (H.V.H.), (sans loc. in herb. Piq.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Sur pierres et coquilles à Nieuport.

**G. compressa** (Ag.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 186 pl. 205; Hauck p. 183 fig. 78; Debr. p. 114—Le Jol. n° 131; *Plocaria compressa* Mont. Cr. n° 250; *Sphaerococcus compressus* XVIII pl. 78; *S. vagus* XVIII pl. 76.

JERSEY : L'Etac (H.V.H.). R.R.R.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

### CALLIBLEPHARIS Kützing.

**C. ciliata** (Huds.) Kütz. Kütz. T. ph. XVIII pl. 12; Debr. p. 115 —Cr. n° 245; *Rhodymenia ciliata* Harv. Phyc. br. n° 181 pl. 125.

JERSEY : St. Brelade; Portelet; St. Clément; Ste. Catherine; l'Etac; La Rocque (H.V.H.).
GUERNESEY : Fermain; Bordeaux; l'Ancresse Bay (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Nieuport.

**C. jubata** (Good et Woodw.) Kütz. Kütz. T. phyc. XVIII pl. 13 fig. A.B.—Cr. 246; Le Jol. n° 142; *Rhodymenia jubata* Harv. Phyc. br. n° 182 pl. 173; *C. lanceolata* (Stackh.) Batt.

JERSEY : St. Clément (Mlle Tobie in herb. Piq.).
GUERNESEY : Ca et là partout.
ALDERNEY : Longy; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Du Nord à l'Extr.O.
BELGIQUE : Ostende (Willd) Epave.

## RHODYMENIACÉES.

### RHODYMENIÉES.

### RHODYMENIA J. Agardh.

**R. palmetta** (Esper.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 179 pl. 134; Hauck p. 161 fig. 67; Debr. p. 116—Cr. n° 213 et 214; *Sphaero-*

*coccus palmetta* Kütz. T. ph. XVIII pl. 97-98 ; (excl. *d.* et *e.*) et pl. 99.

JERSEY : St. Brelade, Roches vers Portelet (Le Fret) ; Portelet ; St. Ouen (H.V.H.) ; St. Aubin (J. Piq.).

La *var. acutifolia* Kütz. mêmes localités (H.V.H.).

GUERNESEY : Petit Port ; Fermain ; l'Ancresse Bay (E. Marq.).

ALDERNEY : Corbelets.

FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

BELGIQUE : Epave (Kx.).

**R. palmata** (L.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 183 pl. 217 et 218 ; Hauck p. 163 forme type ; Debr. p. 115—Cr. n° 211 et 212 ; Le Jol. n° 157 ; *Sphærococcus palmatus* Kütz. XVIII pl. 89 et 90.

JERSEY : Portelet ; Noirmont ; La Rocco ; La Rocque ; Mourier Bay, etc., etc. Commun et très abondant.

GUERNESEY : Très commun (E. Marq.).

ALDERNEY : Longy ; Clanque ; Corbelets (E. Marq.).

FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

BELGIQUE : Epave à Ostende et sur tout le littoral.

*var. marginifera.* Kütz. T. ph. XVIII pl. 19.

JERSEY : Portelet ; St. Aubin ; La Pulente (H.V.H.).

FRANCE : Cherbourg.

*var. sobolifera* Ag. Kütz. T. ph. XVIII pl. 90.

JERSEY : St. Brelade ; St. Ouen ; Anne-Port ; Ste. Catherine ; La Pulente ; Grouville ; St. Clément (H.V.H.).

GUERNESEY : Fermain Point ; Bec-du-Nez (E. Marq.).

FRANCE : Extr.O.

*var. laciniata.*

JERSEY : St. Aubin ; Ste. Catherine ; Anne Port (H.V.H.).

*var. sarniensis* Grev.

JERSEY : St. Brelade ; Le Fret ; Portelet ; Noirmont ; Elizabeth Castle ; Ste. Cathérine ; Crabbé (H.V.H.) in herb. Piq. sans localité.

GUERNESEY : En différents endroits de Vale Coast (E. Marq.).

ALDERNEY : Me Gaudion.

FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

BELGIQUE : Epave entre Nieuport et La Panne.

## CORDYLECLADIA J. Agardh.

**C. erecta** (Grev.) J. Ag. Debr. p. 146 ; *Gracilaria erecta* Grev. Harv. Phyc. brit. n° 188 pl. 177—Cr. n° 247.

JERSEY : Liste de Mlle. White.

FRANCE : Du N. à l'Extr.O. R.

## LOMENTARIA Lyngbye.

**L. articulata** (Huds.) Lyng. Debr. p. 117 ; Kütz. T. ph. XV pl. 85—Cr. n° 274 ; Le Jol. n° 31 ; *Chylocladia articulata* Grev. in Harv. Phyc. br. n° 146 pl. 283 ; Hauck p. 156.

JERSEY : Corbière ; St. Brelade ; La Rocque ; Bouley Bay ; Mourier Bay ; Rozel ; Crabbé (H.V.H.) ; St. Clément (J. Piq.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline ; Longy ; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : En épave et sur les pierres : Ostende ; Nieuport ; La Panne.

**L. clavellosa** (Turn.) Gaill. Debr. p. 117—Le Jol. n° 172 ; *Chrysymenia clavellosa* Harv. Phyc. brit. n° 140 pl. 114 ; *Chylocladia clavellosa* Grev. Hauck. p. 154—Cr. n° 210 ; *Chondrothamnion clavellosum* Kütz. XV pl. 81.

JERSEY : Ste. Catherine ; Corbière ; St. John ; Crabbé ; St. Brelade ; La Rocco (H.V.H.) ; Pointe-des-Pas (M. Prentice in herb. Piq.) ; St. Aubin (Juillet Bell.).
GUERNESEY : Cobo ; Bordeaux ; Rocquaine (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy Bay (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte, du Nord à l'Extr.O.
BELGIQUE : Ostende, attaché aux pierres.

## CHAMPIA Lamouroux.

**Ch. parvula** (Ag.) Harv. Debr. p. 118 *Lomentaria parvula* Gaill. Kütz. T. ph. XV pl. 87—Cr. n° 273 ; *Chylocladia parvula* Ag. Harv. Phyc. br. n° 145 pl. 210 ; Hauck pl 157.

JERSEY : La Motte (Bov. Lap.).
GUERNESEY : Fermain ; Petit Port ; Bordeaux ; Cobo (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Ostende.

## CHYLOCLADIA Greville.

**Ch. Kaliformis** (Good. et Woodw.) Hooker. Harv. Phyc. Brit. n° 143 pl. 145 ; Debr. p. 119 ; *Lomentaria Kaliformis* Gaill. Hauck p. 200 fig. 87 ; Kütz. T. ph. XV pl. 86.

JERSEY : Dans presque toutes les baies (H.V.H.).
GUERNESEY : Assez commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets ; Longy ; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Nieuport (Epave).

Le Jolis distingue 3 formes.

1. forma *vernalis* Le Jol.

*Lomentaria Kaliformis* Cr. n° 270.

FRANCE : Cherbourg, au printemps. A.R.

2. forma *aestivalis* Le Jol.

*Ch. Kaliformis var. patens* Harv. Phyc. br. n° 143 pl. 145 $\beta$ ; Le Jol. n° 165.

FRANCE : Cherbourg, Eté.

3. forma *helminthoides* Le Jol. n° 202.

FRANCE : Cherbourg. A.C.

*var. squarrosa* (Harv.) Le Jol. Harv. Phyc. br. n° 143 pl. 145 $\gamma$ ; *Chylocladia squarrosa* Le Jol. n° 144 ; *Lomentaria squarrosa* Kütz. T. ph. XV pl. 90 id. pl. 91 ; *L. phalligera* et pl. 94 s. n. *L. ambigua ; Lomentaria Kaliformis var. tenella* Cr. n° 271.

ILES ANGLO-NORMANDES : M. Batters.
FRANCE : Cherbourg, Automne-Hiver. C. (Le Jolis)—Extr.O.

**Ch. ovalis** (Huds.) Hook. Harv. Phyc. br. n° 142 pl. 118 ; Debr. p. 119—Le Jol. n° 125 ; *Lomentaria ovalis* Endl.—Cr. n° 269 ; Hauck p. 202 ; *Gastroclonium ovale* Kütz. XV pl. 98 ; *G. umbellatum* Kütz. id. pl. 97 ; *G. subarticulatum* id. pl. 98.

JERSEY : Fréquent, St. Brelade ; St. Clément ; St. Ouen ; Corbière ; Mourier Bay, etc. (H.V.H.).
GUERNESEY : Fréquent sur toute la côte (E. Marq.),
ALDERNEY : Clanque ; Corbelets (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du Nord à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Ostende.

**Ch. reflexa** (Chauvin) Lenorm. Harv. Phyc. br. n° 144 pl. 42 ; Hauck p. 201 ; Debr. p. 119—Cr. n° 272 ; Holmes n$^{os}$ 11 et 42 ; *Gastroclonium reflexum* Kütz. T. ph. XVI pl. 100.

GUERNESEY : Cobo (E. Marq.).
FRANCE : Nord, Ext.O.
BELGIQUE : Trouvé une fois en épave à la Panne (Kx.).

## PLOCAMIUM Lyngbye.

**P. coccineum** (Huds.) Lyngb. Harv. Phyc. br. n° 175 pl. 44 ; Debr. p. 120 ; Hauck p. 164 fig. 68 ; Kütz. XVI pl. 41—Cr. n° 218 ;

Le Jol. n° 217 ; (*forma latifrons* Le Jol.) n° 195 ; (*forma angustifrons* Le Jol.).

JERSEY : Commun sur toute la côte mais surtout abondant à St. Ouen (H.V.H.).
GUERNESEY : Généralement répandu mais non très commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque ; Longy ; Corbelets (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : En épave sur toute la côte.

*var. uncinatum* J. Ag.
Plus petit, plus délicat, à rameaux plus étalés.
Harv. Phyc. br. n° 175 pl. 44 fig. 9 ; Debr. p. 120 ; Kutz. T. ph. XVI pl. 44 ; *Pl. fenestratum* Kutz. T. ph. XVI pl. 43 ; *Pl. subtile* Kütz. XVI pl. 42.

FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*var. Binderiana* Kütz. *P. Binderianum* Kütz. Kütz. T. ph. XVI pl. 46 fig. D-F.

JERSEY : St. Ouen (H.V.H.).

## DELESSERIACÉES.

### NITOPHYLLÉES.

#### NITOPHYLLUM Greville.

**N. punctatum** (Stackh.) Harv. Harv. Phyc. br. n° 169 pl. 202 ; Hauck p. 170 fig. 71 ; Debr. p. 121 ; Cr. Fl. Fin. pl. 21 fig. 140—Cr. n° 253 ; *Aglaophyllum ocellatum* Kütz. et *A. delicatulum* Kütz. T. ph. XVI p. c. 35.

JERSEY : Corbière ; St. Brelade ; Crabbé ; St. John (H.V.H.) ; St. Clément (Herb. Piq.), forme non typique.
GUERNESEY : Cobo (E. Marq.).—Rare.
ALDERNEY : Fort Houmet (E. Marq.).

*var. ocellatum* (Lamx.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 169 p. 203 ; Debr. p. 121.

GUERNESEY : Petit Bot ; Cobo ; Moulin Huet (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

**N. Bonnemaisonii** Grev. Harv. Phyc. n° 171 pl. 23—Cr. n° 255 ; *Cryptopleura Bonnemaisonii* Kütz. T. Phyc. XVI pl. 28 fig. C-D.

JERSEY : (De Bell.) in herb. H.V.H.
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

**N. versicolor** Harv. Harv. Phyc. br. pl. 9 ; Debr. p. 122 ; *Cryptopleura versicolor* Kütz. T. ph. XVI pl. 28 fig. A. B. ; *Aglaophyllum heterocarpum* Kütz. XVI pl. 37.

JERSEY : Mlle. White.
ALDERNEY : Me Gaudion.

**N. uncinatum** (Turn.) J. Ag. Hauck p. 171—Holmes n° 16 ; *Cryptopleura lacerata* Kütz. T. ph. XVI pl. 25 fig. *e*.

JERSEY : St. Aubin, en Juillet (Bell. in herb. H.V.H.).
GUERNESEY : Bordeaux (E. Marq.). R.R.R.
ALDERNEY : Longy ; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

Note : N'est pas selon M. Batters le *N. laceratum var. uncinatum* Grev. comme l'indiquent la plupart des auteurs.

**N. Gmelini** Grev. Harv. Phyc. br. n° 172 pl. 235 ; Debr. p. 122—Cr. n° 257 ; *Schizoglossum Gmelini* Kütz. T. phyc. XVI pl. 32 fig. A-E.

JERSEY : Grève de St. Aubin (de Bell. in herb. H.V.H.).
GUERNESEY : Liste de Mlle. Lelièvre.
ALDERNEY : Corbelets Bay (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave près Nieuport.

**N. laceratum** (Gmel.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 173 pl. 267 ; Debr. p. 121—Cr. n° 258 et 259 ; Le Jol. n° 76 ; *N. ramosum* (Huds.) Batt. ; *Cryptopleura lacerata* Kütz. T. ph. XVI pl. 25 fig. A-D. (mais non E).

JERSEY : St. Brelade ; Portelet ; La Rocque ; Mourier Bay ; La Houle ; Havre Giffard ; La Saline ; Bouley Bay ; Anne Port ; St. John ; St. Ouen (H.V.H.) ; St. Aubin ; Seymour Tower, Le Couperon (Bov. Lap.) ; St. Clément (Piq.).
GUERNESEY : Généralement distribué et assez commun.
FRANCE : Toute la côte, du N. à l'Extr.O.

Certains auteurs y établissent deux formes.

1. *forma lobata* Kütz. ; on la trouve à Portelet, St. Ouen, etc.
2. *forma dichotoma* Kütz. ; St. Brelade, Portelet, St. Ouen, etc.

**N. reptans** Cr. Cr. Flor. du Fin. p. 153 fig. 140 bis.—Holmes n° 16.

GUERNESEY : Sur le *Lithothamnion polymorphum* à Petit Port (E. Marq.).
FRANCE : Indiqué à Cherbourg et à l'Extr.O.

**N. Hilliæ** Grev. Harv. Phyc. brit. nº 170 pl. 169—Cr. nº 256 ; Le Jol. nº 215 ; *Cryptopleura Hilliæ* Kütz. XVI pl. 29.

JERSEY : Ste. Cathérine (H.V.H.) ; St. Aubin, Juillet (De Bell. in herb. H.V.H.). R.R.

GUERNESEY : Fermain Point à l'Extr. limite de basse mer (E. Marq.).

ALDERNEY : Longy ; Braye Bay (E. Marq.).

FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

**N. venulosum** Zan. Hauck p. 172 ; *Acroserium aglaophylloides* Zan. in Kütz. T. ph. XIX pl. 10 fig. A-B.

JERSEY : St. Aubin, Juillet, 1903 (de Bell. in h. H.V.H.) det. Reinbold.

## GONIMOPHYLLUM Batters.

**G. Buffhami** Batt. Journ. of Botany XXX pl. 65 ; de Toni Syll. alg. IV p. 668.

JERSEY : Portelet (Févr. 1902, H.V.H.), sur le *Nitophyllum laceratum.*

## DELESSERIA Lamouroux.

**D. sanguinea** Lamx. Harv. Phyc. brit. nº 163 pl. 151 ; Debr. p. 124 ; *Hydrolapathum sanguineum* (L.) Stackh. Hauck p. 168 fig. 70 ; Kütz. T. ph. XVI pl. 17—Le Jol. nº 29 ; Holmes nº 108 ; *Wormskioldia sanguinea* Spr. Cr. nº 220.

JERSEY : Ste. Catherine (Piq.) ; St. Ouen ; Portelet ; Bouley Bay ; St. John ; Rozel ; Havre Giffard ; La Houle ; Corbière Rocks ; Grève-au-Lançon ; Mourier Bay ; Elizabeth Castle ; St. Clément (H.V.H.).

Se trouve souvent en épave, surtout à la Rocco Tower.

GUERNESEY : Fréquent en épave ; les échantillons enracinés sont en général petits (E. Marq.).

ALDERNEY : Clanque ; Corbelets ; Longy (E. Marq.).

FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

BELGIQUE : Entre Nieuport et La Panne (Epave).

**D. alata** (Huds.) Lamx. Harv. Phyc. nº 165 pl. 247 ; Debr. p. 123 ; Hauck p. 176—Le Jol. nº 227 ; Cr. nº 263, 264 ; *Hypoglossum alatum* Kütz. T. ph. XVI pl. 16A-D ; *H. carpophyllum* id. XVI pl. 17A-C.

JERSEY : Portelet ; La Rocque ; St. John ; La Palue ; Grève-au-Lançon ; Havre Giffard ; La Saline ; Anne-Port (H.V.H.) ; St. Clément (Mr Tobie in herb. Piq.).

GUERNESEY : Fréquent sur toute la côte.

ALDERNEY : Corbelets ; Longy.

FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

BELGIQUE : Blankenberghe, Ostende (Epave).

**D. ruscifolia** (Turn.) Lamx. Harv. Phyc. br. nº 168 p. 26 ; Debr. p. 123 ; Hauck p. 176—Cr. nº 262 ; *Hypoglossum ruscifolium* Kütz. T. ph. XVI pl. 12.

JERSEY : Crabbé ; Anne-Port ; Petit Port ; La Houle (H.V.H.).
GUERNESEY : Assez commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

**D. hypoglossum** (Wood.) Lamx. Harv. Phyc. br. nº 167 pl. 2 ; Debr. p. 123 ; Hauck p. 174—Cr. nº 260, 261 ; Le Jol. nº 205.

JERSEY : Portelet ; St. Brelade (H.V.H.) ; Pointe-des-Pas (herb. Piq.
GUERNESEY : Assez commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy.
FRANCE : Toute la côte du Nord à l'Extr.O.

Comprend les formes suivantes dont α doit être considérée comme le type.

α *forma Woodwardi* Hauck p. 174 fig. 75 ; *Hypoglossum Woodwardi* T. ph. XVI pl. II.

JERSEY : Portelet ; St. Brelade ; St. Ouen ; Crabbé ; St. John ; Bouley Bay ; Corbière (H.V.H.).

β *forma crispa* Zanard. *Hypoglossum crispum* Kütz. T. ph. XVI pl. 13.

JERSEY : Elizabeth Castle ; Noirmont Tower ; Havre Giffard ; Mourier Bay (H.V.H.).

γ *forma angustifolia* Kütz. ; Hauck p. 76 ; *Hypoglossum minutum* Kütz. T. ph. XVI pl. 14.

JERSEY : Grouville ; Mourier Bay ; Havre Giffard (H.V.H.).

δ *forma glomerata* Chauv. ; Cr. nº 261.

FRANCE : Ouest et Extr.O.

ε *forma recurvata* Heydrich.

JERSEY : Elizabeth Castle (H.V.H.).

**D. angustissima** (Griff.) J. Ag. Harv. Phyc. br. nº 166 pl. 83 ; Epiphyte du *Laminaria digitata.*

JERSEY : Mlle. White.
FRANCE : Extr.O.

**D. sinuosa** (Good. et Wood.) Lamx. Harv. Phyc. br. nº 164

pl. 259 ; Hauck p. 177 pl. 74 ; Debr. p. 124—Le Jol. n° 49 ; *Phycodrys sinuosa* Kütz. T. ph. XVI pl. 20.

JERSEY : Ste. Catherine (Piq.) ; St. Brelade ; Le Fret ; Portelet ; St. Aubin (sur stipe de *Laminaria*) ; Elizabeth Castle ; St. Ouen (H.V.H.).

GUERNESEY : Petit Bot ; Vazon Bay ; l'Ancresse Bay, comme épave, très abondant, en 1894, à Moulin Huet (E. Marq.).

ALDERNEY : Clanque.

FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

### BONNEMAISONIA Agardh.

**B. asparagoides** (Woodw.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 143 pl. 51 ; Hauck p. 209 fig. 90 ; Kütz. T. Phyc. XV pl. 32—Cr. n° 276.

JERSEY : St. Aubin (Herb. Piq.) et Bov. Lap. ; Seymour Tower, à La Rocque (Bov. Lap.) ; Ste. Catherine (Bell.). R.R.

GUERNESEY : Un seul échantillon rejeté à Petit Bot Bay (E. Marq.).

FRANCE : Cherbourg, mais surtout Ouest.

**B. hamifera** Hariot. Hariot Algues de Yokosta p. 223 n° 38, de Toni Syll. Alg. IV p. 768—Holmes n° 204.

Cette algue exotique a été trouvée dans la Manche et à Cherbourg d'après une communication de M. Le Jolis.

## RHODOMÉLACÉES.

## LAURENCIÉES.

### LAURENCIA Lamouroux.

**L. obtusa** (Huds.) Lamx. Harv. Phyc. brit. n° 137 pl. 148 ; Debr. p. 126 ; Hauck p. 207 ; Kütz. T. ph. XV pl. 54 ; *L. obtusa gracilis* Kütz. id. ; *L. obtusa racemosa* Kütz. id. XV pl. 55.

JERSEY : St. Ouen ; Ste. Catherine (Piq.) ; St. Clément ; Anne-Port ; Mourier Bay ; La Rocque ; Portelet ; St. Aubin (H.V.H.) ; La Motte ; Grotte du Loup (Bov. Lap.).

GUERNESEY : Cobo ; Rocquaine ; Bordeaux ; Fermain (E. Marq.).

FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*forma pyramidata* J. Ag. *L. pyramidata* Kütz.—Holmes n° 139 ;

FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

**L. hybrida** (Dec.) Lenorm. Debr. p. 126 ; Kütz. T. ph. XV pl. 65B-C pl. a (cylindrica) et D-F. (platycephala)—Le Jol. n° 10 ; *L. caespitosa* Harv. Phyc. br. n° 136 pl. 286—Cr. n° 278.

JERSEY : Côte de Jersey (Mlle. Cattlow).

GUERNESEY : Commun (E. Marq.).

ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).

FRANCE : Sur toute la côte, mais surtout à l'Extr.O.

**L. pinnatifida** (Gmel.) Lamx. Harv. Phyc. br. nº 135 pl. 55; Debr. p. 125; Hauck p. 208; Kütz. T. ph. XV pl. 66—Cr. nº 277; Le Jol. nº 171.

JERSEY : Commun sur toute la côte (H.V.H.).
GUERNESEY : Très commun (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Blankenberghe et à Ostende.

*forma Osmunda* (Gmel.) Lamx.

FRANCE : Extr.O.

**L. paniculata** (Ag.) Kütz. Hauck p. 206 fig. 89; Kütz. T. ph. XV pl. 63.

JERSEY : Un échantillon, malheureusement stérile, qui semble appartenir au *L. paniculata*, a été trouvé dans la baie de St. Clément (Mlle. Mauge in herb. Piq.).

## CHONDRIÉES.

### CHONDRIA Harvey.

**Ch. tenuissima** (Good. et Woodw.) Ag. Hauck p. 212 fig. 91; Debr. p. 126; *Laurencia tenuissima* Grev. Harv. Phyc. br. nº 139 pl. 191—Cr. nº 283; *Alsidium tenuissimum* Kütz. 15 pl. 34.

JERSEY : Pointe-des-Pas; St. Aubin (J. Piq.); St. Aubin (De Bell.).
GUERNESEY : Belgrave Bay (très abondant); Cobo (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

**Ch. dasyphylla** (Woodw.) Ag. Hauck p. 210; Debr. p. 127—Le Jol. nº 183; *Laurencia dasyphylla* Grev. Harv. Phyc. br. nº 138 pl. 152; Kütz. XV pl. 43—Cr. nº 281.

JERSEY : Côte de Jersey (Mlle. Cattlow); St. Aubin (de Bell.).
GUERNESEY : Fermain; Petit Bot; Vale Coast; Cobo (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'O.

**Ch. caerulescens** (Cr.) Falk. Debr. p. 127. *Chondriopsis caerulescens* Cr. Fl. Fin. p. 155 genre 150 fig. 5—Cr. nº 282; Holmes nº 77.

FRANCE : N., Extr.O.

M. Chalon signale qu'à l'état frais et en séchant cette algue dégage une forte odeur de triméthylamine.

## POLYSIPHONIÉES.

### POLYSIPHONIA Greville.

**P. macrocarpa** Harv. Debr. p. 128. *P. pulvinata* (Roth.) Spreng. Harv. Phyc. br. n° 108 pl. 102—Cr. n° 288 ; *P. sertularoides* (Grot.) J. Ag. fide J. Ag. ; *P. grisea* Kütz. T. ph. XIII pl. 71C-G ; *P. badia* id. XIII pl. 82A-C.

JERSEY : Noirmont ; St. Clément ; Mourier Bay (H.V.H.).
GUERNESEY : Petit Port ; Spur Point (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy Bay ; Braye Bay ; rochers derrière le Fort Houmet (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Canal de Bruges à Ostende (Mac.Leod).

**P. fibrata** (Dillw.) Harv. Harv. Phyc. br. n° 109 pl. 128 ; Kütz. T. ph. XIII pl. 100—Cr. n° 294 ; Le Jol. n° 59.

JERSEY : Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Braye Bay ; Corbelets (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Estacade Ouest à Ostende ; Bancs de moules à Blankenberghe.

**P. urceolata** (Dillw.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 106 pl. 167 ; Debr. p. 129 ; Hauck p. 221 ; Kütz. XIII pl. 92 etc.—Cr. n° 290 ; Le Jol. n° 15.

JERSEY : Corbière ; La Saline ; Mourier Bay (H.V.H.) sur le stype de *Laminaria digitata* (in herb. Piq.).
GUERNESEY : Petit Bot (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Ostende (in herb. Jard. Bot. Bruxelles).

*forma comosa* J. Ag. Debr. p. 129 ; *P. stricta* Grev.—Cr. n° 292.

JERSEY : A été indiquée par Mlle. White.
FRANCE : N. à l'Extr.O.

*forma patens.*

JERSEY : Petit Port ; Anne-Port (H.V.H.).

**P. subulata** J. Ag. *β Griffithsiana.*

*P. Griffithsiana* Harv. Phyc. br. n° 112 pl. 228 ; *P. vestita* Kütz. T. ph. XIV pl. 7 ; *P. impolita* XIV pl. 53 ; *P. multicapsularis* XIV pl. 54.

JERSEY : Indiquée par Mlle White. R.R.R.
Non signalé en France.
D'après Hauck p. 225 et de Toni Syll. Alg. p. 901 cette algue ne serait qu'une forme du *P. violacea.*

**P. spinulosa** Grev. *β major* J. Ag.

*P. Carmichaeliana* Harv. Phyc. br. nº 116 pl. 319 ; Harv. Phyc. br. 116 pl. 319.

JERSEY : Indiquée par Mlle. White.
FRANCE : Brest.

**P. insidiosa** Cr. Cr. Fl. Fin. p. 156 fig. 154—Cr. 293.

FRANCE : Cherbourg et Extr.O.
BELGIQUE : Attaché aux pierres à Ostende (Kx.).

**P. elongella** Harv. Harv. Phyc. brit. nº 113 pl. 146 ; Kütz. T. ph. XIV pl. 7.

JERSEY : St. Clément (Mlle. White in herb. Piq.).
FRANCE : Cherbourg et Extr.O.

**P. elongata** (Huds.) Grev. Harv. Phyc. br. nº 114 pl. 292 et 293 ; Debr. p. 129 ; Hauck p. 227 ; Kütz. T. Phyc. XIV pl. 4 et autres pl. nombr.—Cr nº 301 ; Le Jol. nº 233.

JERSEY : Pointe-des-Pas (J. Piq.) ; St. Brelade ; St. Aubin ; Portelet ; St. Clément ; La Rocque ; Grouville ; Grève-au-Lançon, etc. (H.V.H.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

**P. violacea** (Roth.) Grev. inclus *P. Grevillei* Harv. Man. Harv. Phyc. br. nº 115 pl. 209 ; Hauck p. 225 ; Kütz. T. ph. XIII pl. 97 et 98—Cr. nº 297 ; *P. subulata* Cr. nº 288 fide J. Ag.

JERSEY : St. Brelade ; Portelet ; Elizabeth Castle ; La Rocque ; Bouley Bay ; La Pulente ; Petit Port ; Corbière (H.V.H.) ; Côte de Jersey (herb. Piq.) ; St. Aubin (de Bell.).
GUERNESEY : Assez commun (E. Marq.).
FRANCE : Indiqué à Cherbourg et à Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Nieuport et à Ostende.

**P. fibrillosa** (Dillw.) Grev. Harv. Phyc. br. nº 117 pl. 302 ; Debr. p. 129—Cr. nº 296 ; *P. lasiotrichia* Kütz. T. ph. XIII pl. 72.

JERSEY : Grouville (Piq.)
GUERNESEY : Batters.
FRANCE : Sur toute la côte du Nord à l'Extr.O.

**P. variegata** (Ag ) Zan. Harv. Phyc. br. nº 119 pl. 155 ; Hauck p. 236 ; Kütz. T. ph. XIII pl. 81—Cr. nº 300.

JERSEY : Corbière (H.V.H.) ; M. Prentice in herb. Piq.
FRANCE : Cherbourg à l'Extr.O.

**P. foetidissima** Cockx. Cockx. Brit. Sea Weeds fasc. III 1855 n° 29 (selon De Toni) ; Alg. de l'Ouest de la France fasc. III n° 29 (selon Hauck) ; *P. stuposa* Zan. Kütz. T. ph. XIV pl. 49 fig. D-G ; Hauck p. 240.

FRANCE : St. Vaast, Extr.O.

**P. furcellata** (Ag.) Harv. Harv. Phyc. br. n° 126 pl. 7 ; Hauck p. 239 ; Kütz. T. ph. XIII pl. 79—Cr. n° 306.

JERSEY ; La Saline ; La Houle (H.V.H.) ; St. Aubin (J. Piq.) ; Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.).

**P. fastigiata** (Roth.) Grev. Harv. Phyc. brit. n° 127 pl. 299 ; Debr. p. 130 ; Hauck p. 245 ; Kütz. T. ph. XIII pl. 44—Cr. n° 307 ; Le Jol. n° 79.

JERSEY : Sur l'*Ascophyllum nodosum.* C.C.C.
GUERNESEY : Idem (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy ; Platte Saline (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte.
BELGIQUE : Ostende et Nieuport.

**P. simulans** Harv. Harv. Phyc. brit. n° 121 pl. 278—Cr. n° 304 ; Holmes n° 72.

GUERNESEY : Fermain ; Moulin Huet ; Spur Point (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Cherbourg, Extr.O.

**P. opaca** (Ag.) Zan. Hauck p. 246 fig. 95 ; Kütz. T. ph. XIII pl. 47.

GUERNESEY : Petit Port, dans le sable à mi-marée. R.R.R. Seule localité anglaise connue (E. Marq.).
FRANCE : Extr.O.

**P. atrorubescens** (Dillw.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 125 pl. 172 ; Debr. p. 301 ; Hauck p. 243 ; Kütz. T. ph. XIII pl. 82—Cr. n° 308 ; Le Jol. n° 35 ; *P. nigra* (Huds.) Batt.

JERSEY : Noirmont Tower ; Elizabeth Castle ; St. Catherine ; Grève-au-Lançon (H.V.H.) ; Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.).
GUERNESEY : Petit Port ; Vazon (E. Marq.).
ALDERNEY : Braye Bay.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Nieuport.

*s. var. Agardhiana. P. Agardhiana* Grev.—*P. Deschampii* Cr. n° 309.

JERSEY : Elizabeth Castle (H.V.H.).
FRANCE : Cherbourg, Finisterre.

**P. obscura** (Ag.) J. Ag. Harv. Phyc. br. n° 120 pl. 102A ; Hauck p. 244 ; Kütz. T. phyc. XIII pl. 40 ; *P. ascendens* Cr.—Cr. n° 303.

JERSEY : Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.).
GUERNESEY : Vazon Bay, dans les crevasses des roches à niveau de basse mer (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

**P. nigrescens** (Dillw.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 122 pl. 277 ; Debr. p. 130 ; Hauck p. 43 ; Kütz. T. ph. XIII pl. 56—Cr. n° 310 ; Le Jol. n° 218.

JERSEY : St. Brelade ; Portelet ; Noirmont Tower ; St. Aubin ; Ste. Catherine ; La Rocque ; St. Clément ; Rozel ; Mourier Bay H.V.H.) ; Côtes de Jersey (Piq.).
GUERNESEY : Cobo ; Petit Bot ; Fermain (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du Nord à l'Extr.O.
BELGIQUE : Ostende, pierres des brise-lames et huîtrières ; Nieuport, sur Buccins ; épave sur tout le littoral.

*var. delicatissima* H.V.H. : forme grêle, filiforme.

JERSEY : Portelet (H.V.H.).

*var. affinis* (Moore). Harv. Phyc. br. n° 123 pl. 305.

ILES ANGLO-NORMANDES Batt. A.R.

**P. Brodiaei** (Dillw.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 118 pl. 195 ; Hauck p. 237 ; Kütz. T. ph. XIV pl. 1.

JERSEY : St. Brelade (roches vers Portelet) ; Portelet ; Noirmont Point ; Elizabeth Castle ; Anne-Port ; Bouley Bay ; Crabbé ; Le Gîte ; Mourier Bay ; Grève-au-Lançon ; La Rocco Tower ; La Saline (H.V.H.).
GUERNESEY : Petit Bot ; Cobo ; Fermain (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy (E. Marq.).
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

*var. angustissima* H.V.H. : forme très étroite.

JERSEY : Crabbé (H.V.H.).

**P. subulifera** (Ag.) Harv. Harv. Phyc. br. n° 124 pl. 227 ; Kütz. T. ph. XIV pl. 27—Cr. n° 311.

JERSEY : Grève d'Azette (M. Prentice in herb. Piq.). R.R.
GUERNESEY : Batters.
FRANCE : Extr.O.

**P. fruticulosa** (Wulf.) Spreng.—Cr. n° 312 ; Le Jol. n° 36 ; Kütz. T. ph. XIV pl. 28 A-D et E-G ; *Rytiphloea fruticulosa* Harv. n° 105 pl. 220.

JERSEY : St. Brelade ; Portelet ; Noirmont ; Ste. Catherine ; Seymour Tower ; St. Ouen ; La Rocque ; Mourier Bay ; l'Etac (H.V.H.) ; Côtes de Jersey (Piq.).

*var. tenuissima* H.V.H. : forme très grêle et très délicate.

JERSEY : Portelet (H.V.H.).

### PTEROSIPHONIA Falkenberg.

**Pt. thuyoides** (Harv.) Schm. *Polysiphonia thuyoides* Harv. in Mack. Flora Hibern. ; Kütz. T. ph. XIV pl. 33—Le Jol. n° 118 ; *Rytiphlaea thuyoides* Harv. Phyc. n° 104 pl. 221—Cr. n° 313.

JERSEY : Noirmont (Piq.).
GUERNESEY : Moulin Huet ; Fermain ; Petit Port ; Vazon (E. Marq.).
FRANCE : Cherbourg, O., Extr.O.
BELGIQUE : Nieuport (Kx. Willd.).

**Pt. pennata** (Roth.) Schm. Falkenb. Rhodom. (1901) p. 263 pl 2. fig. 1-2 ; Debr. p. 131 ; *Polysiphonia pennata* (Roth.) J. Ag. ; Hauck p. 238 ; Kütz. T. ph. XIII pl. 23 (incl. *P. pinnulata* XIII pl. 23—Cr. n° 314.

FRANCE : N. O., Extr.O. Non indiqué à Cherbourg.

## LOPHOTHALIÉES.

### BROGNIARTELLA Bory.

**B. byssoides** (Good. et Woodw.) Bory. Debr. p. 131 ; *Polysiphonia byssoides* Grev. Harv. Phyc. br. n° 129 pl. 284 ; Hauck p. 238 —Cr. n° 316 ; *Polysiphonia dasyaeformis* Zan. et *P. Dilwynii* Kütz. T. ph. XIV pl. 23 et 24 et 25 ; *Hutchinsia byssoides* Ag. Chauvin n° 9.

JERSEY : Commun—Ste. Catherine (H.V.H.) ; Côte de Jersey (Piq.).
GUERNESEY : Sur toute la côte.
FRANCE : Sur toute la côte du N. à l'Extr.O.

### BOSTRYCHIA Montagne.

**B. scorpioïdes** (Gmel.) Mont. Harv. Phyc. br. n° 101 pl. 48 ; Debr. p. 132 : Kütz. T. ph. XV pl. 18—Cr. n° 322 ; Le Jol. n° 122 (avec stichidies).

JERSEY : Indiqué par M. Batters.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Nieuport (De Wild.).

## RHODOMÉLÉES.

### RHODOMELA Agardh.

**R. subfusca** (Woodw.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 100 pl. 264; Hauck p. 217 fig. 94 : Debr. p. 132—Cr. n° 318; Le Jol. n° 177; *Lophura cymosa* Kütz. ; *L. gracilis* Kütz. T. Ph. XV, pl. 36.

JERSEY : Sur les roches et les coquilles—Corbière ; St. Brelade ; Portelet ; La Rocque ; Grouville ; Ste. Cathérine ; Crabbé ; Noirmont ; l'Etac ; Petit Port (H.V.H.) ; Noirmont (Piq.).
GUERNESEY : Bordeaux ; Grandes Rocques (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

Obs. : Cette algue est très voisine de la suivante à laquelle elle semble se relier par des intermédiaires. Harvey (texte de la pl. 150) dit qu'elle en est cependant distincte.

**R. lycopodioides** (L.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 99 pl. 50; Hauck p. 217 ; *Lophura lycopodioides* Kütz. T. ph. XV pl. 38.

JERSEY : Mlle. White.
GUERNESEY : Me Gaudion.

## AMANSIÉES.

### HALOPITHYS Kützing.

**H. pinastroides.** Debr. p. 133; Kütz. T. ph. XV pl. 27; *Rytiphlaea pinastroides* (Gmel.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 102 pl. 85; Hauck p. 248—Cr. n° 319; Le Jol. n° 99; *Lophura episcopalis* Kütz. XV pl. 40.

JERSEY : Assez commun—St. Brelade ; Portelet ; Corbière et surtout St. Ouen près La Rocco Tower (H.V.H.) ; Pointe-des-Pas (Piq.).
GUERNESEY : Indiqué par Gréville et par Mlle. Lelièvre.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

## DASYÉES.

### HETEROSIPHONIA Montagne.

**H. coccinea** (Huds.) Schm. Debr. p. 133; *Dasya coccinea* (Huds.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 130 pl. 252; Hauck p. 257—Cr. n° 287; Le Jol. n° 184; *Trichothamnium hirsutum et gracile* T. ph. XIV pl. 90.

JERSEY : Se trouve souvent en épave dans toutes les baies de l'île (H.V.H.).
GUERNESEY : Assez commun (E. Marq.).
FRANCE : Cherbourg, Ouest.
BELGIQUE : Ostende et Nieuport, en épave.

### DASYA Agardh.

**D. corymbifera** J. Ag. *D. venusta* Harv. Phyc. br. n° 133 pl. 225 ; Hauck p. 253—Holmes n° 61 ; *Dasya arbuscula var. mucilaginosum* —Cr. n° 286 ; *Euponium villosum* Kütz. T. ph. XIV, 84.

JERSEY : St. Aubin (Piq.) R.R.R. id. Juin 1903 (Bell.).
GUERNESEY : Liste de Mlle. Lelièvre.
ALDERNEY : Indiqué par M. Gaudion.
FRANCE : Brest (Cr.).

**D. arbuscula** (Dillw). Ag. Harv. Phyc. br. n° 132 pl. 224 ; Hauck p. 252 ; Kütz. T. ph. XVI pl. 83—Cr. n° 285.

JERSEY : St. Aubin (Piq.). R.R.R.
GUERNESEY : Liste de Mlle. Lelièvre.
SARK : Idem.
FRANCE : Cherbourg, O., Extr.O.

**D. punicea** Menegh. (incl. *D. Cattloviæ* Harv. fide Batters). Hauck p. 255 ; Kütz. T. ph. XIV pl. 61.

Nous insérons cette espèce à cause du *D. Cattloviæ* que M. Batters y réunit.

L'échantillon unique, trouvé par Mlle. Cattlow près de Elizabeth Castle, se trouve dans son herbier avec la lettre de Harvey et l'épreuve de la note que Madame Gatty y consacre à la fin de son ouvrage. Nous n'avons pas voulu toucher à cet échantillon unique et assez mal étalé qu'on ne pourrait étudier soigneusement sans l'endommager.

## CÉRAMIACÉES.

## SPERMOTHAMNIÉES.

### SPHONDYLOTHAMNIUM Nägeli.

**S. multifidum** (Huds.) Näg. Hauck p. 49 fig. 14 ; Debr. p. 134 ; *Wrangelia multifida* Huds. J. Ag. Harv. Phyc. br. n° 247 pl. 27—Cr. n° 266 ; Le Jol. n° 120 ; *Callithamnion multifidum* Kütz. T. ph. XI pl. 91.

JERSEY : Le Fret Point ; St. Clément (Piq.) ; La Rocque ; La Motte (Bov. Lap.) Gorey ; Havre Giffard ; Noirmont Tower.
GUERNESEY : Ça et là le long de la côte (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte, du N. à l'Extr.O.

### SPERMOTHAMNION Areschoug.

**S. Turneri** (Mert.) Aresch. Hauck p. 42 fig. 11D ; Debr. p. 135 ; *Callithamnion Turneri* (Mert.) Aresch. Harv. Phyc. br. n° 252

pl. 179 ; Kütz. T. ph. XI pl. 80 (id. pl. 79 et 81 sous noms divers—Cr. nº 124.

JERSEY : Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.).
GUERNESEY : Rocquaine ; Bordeaux ; Fermain ; Grandes Rocques (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*var. repens* (Dillw.) Le Jol. = var. variable J. Ag.—Cr. nº 125.

FRANCE : Nord, Cherbourg, Extr.O.
BELGIQUE : Epave et sur *Furcellaria* à Ostende.

**S. intricatum** (Ag.) Born. Debr. p. 135 ; *Callithamnion intricatum* J. Ag. Epic. p. 11 ; Kütz. T. Phyc. II pl. 62 ; *Tralliela intricata* Batt.

ALDERNEY : Longy Bay.
FRANCE : Indiqué au N. et à l'Extr.O.

## PTILOTHAMNION Thuret.

**P. pluma** (Dillw.) Thur. *Callithamnion pluma* (Dillw.) Ag. Kütz. T. ph. XI pl. 82 ; Harv. Phyc. br. nº 254 p. 296 ; Hauck p. 76 fig. 27 —Cr. nº 126.

JERSEY : St. Brelade ; La Pulente ; l'Etac ; St. Aubin (H.V.H.) sur stipe de *Laminaria*.
GUERNESEY : Petit Bot (E. Marq.) sur *Laminaria*.
ALDERNEY : Corbelets (E. Marq.).
FRANCE : Cherbourg à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Ostende.

## GRIFFITHSIA Agardh.

**G. corallina** (Leight.) Ag. Harv. Phyc. br. nº 244 pl. 214 ; Debr. p. 137 ; Kütz. T. ph. XII pl. 20 A-F—Cr. nº 157 ; Le Jol. nº 71 ; *G. corallinoides* (L.) Batt.

JERSEY : Corbière ; St. Brelade ; St. Aubin ; Elizabeth Castle ; St. John ; Bouley Bay ; Crabbé (H.V.H.) ; Pointe-des-Pas (Piq.) ; La Rocque (Bov. Lap.), très fréquent comme épave.
GUERNESEY : Assez commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy (E. Marq.).
SARK : (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Nieuport.

**G. setacea** (Ellis) Ag. Harv. Phyc. br. nº 246 pl. 184 ; Hauck

p. 93 fig. 33 B ; Debr. p. 136 ; Kütz. T. ph. XII pl. 20 G-I—Cr. n° 159 ; Le Jol. n° 53 ; *G. sphaerica* Schousb. Kütz. T. Phyc. XII pl. 26 ; *G. flosculosa* (Ell.) Batt.

JERSEY : St. Brelade ; Portelet ; St. Aubin ; Ste. Catherine ; La Rocque ; Crabbé ; Havre Giffard ; Mourier Bay ; La Houle ; l'Etac (H.V.H.) ; St. Aubin (Piq.). Fréquent et abondant comme épave.
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque ; Longy (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Sur les côtes.

**G. devoniensis** Harv. Harv. Phyc. br. n° 243 pl. 16 ; Johnston et Croall. II, p. 133 F 1, 3 ; Kütz. T. ph. XII pl. 26 fig. F-I.

JERSEY : Indiqué par M. Batters.
ALDERNEY : Corbelets (E. Marq.). R.R.R.
FRANCE : Indiqué à Cherbourg et à l'Extr.O.

**G. barbata** (Engl. Bot.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 242 pl. 281 ; Hauck p. 89 fig. 32 A ; Kütz. T. Phyc. XII pl. 24—Cr. n° 158 ; Holmes n° 84.

JERSEY : St. Aubin ; St. Clément (Piq.) R.R. ; St. Aubin (1903, Bell.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

## HALURUS Kützing.

**H. equisetifolius** (Lightf.) Kütz. Debr. p. 157 ; Kütz. T. Ph. XII pl. 34 fig. E-I—Cr. n° 161 ; Le Jol. n° 54 ; *Griffithsia equisetifolia* Ag. Harv. p. 240 pl. 67.

JERSEY : St. Brelade ; Portelet ; St. Aubin ; St. Ouen ; St. John ; La Houle ; Mourier Bay ; Petit Port ; Corbière, fréquent (H.V.H.).
GUERNESEY : Cobo ; Bordeaux ; l'Ancresse Bay, fréquent sur la côte Sud (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets, Fort Houmet (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O. sur toute la côte.

*var. simplicifilum* Kütz.

Ramules des verticilles bifurqués, dressés non recourbés ; Kütz. T. Phyc. XII pl. 34 fig. A-D ; *Griffithsia simplicifilum* Ag. Harv. Phyc. br. n° 241 pl. 287.

JERSEY : St. Brelade ; St. Ouen (H.V.H.). R.
FRANCE : Extr.O. R.

### BORNETIA Thuret.

**B. secundiflora** (J. Ag.) Thur. Hauck p. 49 fig. 13—Le Jol. n° 221 ; *Griffithsia secundiflora* J. Ag. Harv. Phyc. br. n° 245 pl. 185 ; Kütz. T. ph. XII pl. 22 et *G. cymiflora* Kütz. même pl.—Cr. n° 160.

JERSEY : Elizabeth Castle ; La Rocco Tower (H.V.H.) ; Grève d'Azette ; Noirmont ; Portelet (J. Piq.).
GUERNESEY : Cobo ; Bordeaux ; l'Ancresse Bay, fréquent sur la côte Sud.
FRANCE : Cherbourg, Roscoff, Extr.O.

## MONOSPORÉES.

### MONOSPORA Solier.

**M. pedicellata** (Engl. Bot.) Solier. Hauck p. 46 fig. 12 ; Debr. p. 137—Le Jol. n° 213 ; *Callithamnion pedicellatum* Ag. Harv. Phyc. br. n° 273 pl. 212 ; Kütz. T. ph. XI pl. 64 ; *Corynespora pedicellata* J. Ag.—Cr. n° 156.

JERSEY : St. Brelade ; Ste. Catherine ; St. John ; Crabbé (H.V.H.) ; St. Aubin ; Le Fret Point ; Grouville (Piq).
GUERNESEY : Fréquent sur toute la côte.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*var. clavata* Zanard. Icon. Phyc. Adr. 2 p. 197 pl. 67 A ; Kütz. T. Phyc. XI pl. 63.

ALDERNEY : Indiqué par M. Batters. R.

### PLEONOSPORIUM Nägeli.

**P. Borreri** Näg. (Engl. Bot.) Näg. Hauck p. 88 fig. 32 ; Debr. p. 138 ; Kütz. T. ph. XI pl. 71 ; *Callithamnion Borreri* (Engl. Bot.) Harv. Phyc. br. n° 266 fig. 159 exclue la figure des anthéridies qui selon Le Jolis appartient à une autre espèce.

GUERNESEY : Petit Port ; Bec-du-Nez ; Petit Bot (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

### RHODOCHORTON Nägeli.

**R. membranaceum** Magn. Magnus Bot. Ergebn. Nordseef p. 67 pl. II fig. 7 à 15 : Debr. p. 139 ; Hauck p. 69 ; Holmes n° 148.

JERSEY : St. Brelade ; St. Aubin ; La Pulente, etc., sur *Sertularia operculata* (H.V.H.).
GUERNESEY : Longy Bay sur sertulaires (E. Marq.).
FRANCE : Nord, sur hydraires et sertulaires.

**R. Rothii** (Engl. Bot.) Näg. Hauck p. 68 fig. 23 ; Debr. p. 139 ; *Callithamnion Rothii* (Engl. Bot.) Lyngb. ; Harv. Phyc. br. n° 274 pl. 120 B. ; Le Jol. liste Cherbourg pl. 5 fig. 1-2 ; Kütz. T. ph. XI pl. 62 fig. A-D—Cr. n° 120 ; Le Jol, n° 48.

JERSEY : St. Brelade ; Portelet ; Bouley Bay ; Ste. Catherine ; St. John ; Havre Giffard ; Anne-Port (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

**R. floridulum** (Ag.) Näg. Debr. p. 139 ; *Callithamnion floridulum* Ag. Kütz. T. ph. XI pl. 60 fig. C-D ; Harv. Ph. br. n° 275 pl. 120 A ; Le J. liste Cherb. pl. VI fig. 1-2 (sub. *Th. amnidium*)—Cr. n° 112 ; Le J. n° 102.

JERSEY : Creux-Fantôme à St. Brelade ; Roches vers Portelet (Le Fret) ; La Houle ; Havre Giffard ; Bouley Bay ; Mourier Bay (H.V.H.).
GUERNESEY : Petit Port ; l'Ancresse Bay (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque.
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

## CALLITHAMNIÉES.

### CALLITHAMNION Lyngbye.

**C. scopulorum** Ag. Kütz. T. Ph. XI pl. 70 fig. F-H ; Hauck p. 79.

FRANCE : O., Extr.O. R.
BELGIQUE : Pilotis du port d'Ostende (Landszweerts).

**C. tenuissimum** (Bonn.) Kütz. Kütz. T. Ph. XI pl. 75 fig. D-E —Cr. n° 134 ; Holmes n° 54.

JERSEY : Indiqué par M. Batters. R.
FRANCE : Ouest.

**C. byssoideum** Arn. Harv. Phyc. br. n° 263 pl. 262 ; Hauck p. 82 ; Debr. p. 144 ; *C. byssoides* J. Ag.—Cr. n° 138 ; Holmes n° 153 ; *C. pinnato-furcatum* Kütz. T. ph. XII pl. 15.

JERSEY : Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.).
GUERNESEY : Moulin Huet ; Cobo ; Bordeaux (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

**C. corymbosum** (Engl. Bot.) Lyngb. inclus *C. versicolor* Ag. Harv. Phyc. br. n° 271 pl. 272 part. ; Hauck p. 81 fig. 25 ; Debr.

p. 145—Cr. n° 129 et 141 ; *C. seirospermum var. miniatum* Cr. ; *Phlebothamnion corymbosum* Kütz. T. Phyc. XII pl 9 C-D.

JERSEY : Grouville ; St. Aubin (Piq.) ; St. Aubin (H.V.H.) ; Rozel Bov. Lap.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets ; Braye (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

**C. granulatum** (Ducl.) Ag. Hauck p. 87 ; Debr. p. 145—Cr. n° 155 ; Le Jol. n° 62 ; *Phlebothamnion granulatum* Kütz. T. ph. XII pl. 11 C-E ; *P. spongiosum* Harv. Phyc. br. n° 272 pl. 125 ; *C. spongiosum* Harv. Phyc br. n° 272 pl. 125.

JERSEY : St. Aubin ; Rozel (Herb. Piq.).
GUERNESEY : Fermain ; Petit Bot ; Moulin Huet (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O. et surtout là.
BELGIQUE : Ostende, en épave.

**C. Dudresnayi** Cr.—Cr. n° 151 ; Holmes n° 229 ; *C. affinc* Harv. n° 267 pl. 331 selon Crouan. in Fl. Fin. p. 137.

JERSEY : Gorey (en Août, Bell.).
FRANCE : N. à l'Extr.O. Non indiqué à Cherbourg.

**C. Gailloni** Cr. Cr. Fl. du Fin. p. 137—Cr. n° 150 ; *Phlebothamnion Gailloni* Kütz. T. ph. XI pl. 98.

FRANCE : Extr.O.

**C. roseum** (Roth.) Harv. Harv. Phyc. br. n° 261 pl. 230 ; Debr. p. 144—Cr. n° 135 ; *Phlebothamnion roseum* Kütz. T. ph. XI pl. 97 A-C.

GUERNESEY : Liste de Mlle. Lelièvre.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

**C. polyspermum** Ag. Harv. Phyc. br. n° 263 pl. 231 ; Hauck p. 80 fig. 29 ; Debr. p. 143—Cr. n° 147 ; *C. scopulorum* Cr. n° 146 non Ag.

JERSEY : Anne-Port ; St. Brelade ; Mourier Bay (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Pilotis du port d'Ostende (Kx.).

**C. tetragonum** (With.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 257 pl. 136 ; Debr. p. 141 ; Hauck p. 82 fig. 30 ; Kütz. T. ph. XIII pl. III A-B—Cr. n° 152.

GUERNESEY : Fréquent sur la côte Sud (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.—Très fréquent ?
BELGIQUE : Epave à Ostende.

*var. brachiatum* Harv. Hauck p. 83 ; *Callithamnion brachiatum* (Bonn.) Harv. Phyc. br. n° 258 pl. 153 ; Debr. p. 142—Cr. n° 153 ; Kütz. T. ph. XII pl. 3 fig. C-D.

JERSEY : Pointe-des-Pas (Herb. Piq.) ; La Motte (Bov. Lap.).
GUERNESEY : Platte Saline (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O. Mais stations indiquées peu nombreuses.

**C. fruticulosum** J. Ag.—Holmes n° 53 ; *Phlebothamnion fruticulosum* Kütz. T. Ph. XI pl. 95 partun.

JERSEY : Mourier Bay, sur *Chondrus crispus* (1904, H.V.H.). R.R.R.
FRANCE : O. et Extr.O.

**C. Hookeri** (Dillw.) Harv. Harv. Phyc. br. n° 260 pl. 279 ; Debr. p. 144—Cr. n° 149 ; *Phlebothamnion Hookeri* Kütz. T. ph. XI pl. 94 A-B.

JERSEY : Pointe-des-Pas (herb. Piq.)
GUERNESEY : Belgrave ; Grandes Rocques ; Bordeaux ; l'Ancresse Bay (E. Marq).
ALDERNEY : Longy ; Braye.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

### SEIROSPORA Harvey.

**S. Griffithsiana** Harv. Harv. Phyc. br. n° 248 pl. 21 ; *Callithamnion seirospermum* Griff. Hauck p. 85 fig. 26 ; Kütz. T. Phyc. XII pl. 17—Cr. n° 140.

JERSEY : St. Aubin (J. Piq.).

## COMPSOTHAMNIÉES.

### COMPSOTHAMNION Schmitz.

**C. gracillimum** (Harv.) Näg. Debr. p. 146 ; Hauck p. 77 fig. 28 ; Kütz. T. ph. XI pl. 73—Holmes n° 157 ; *Callithamnion gracillimum* Harv.—Cr. n° 142.

FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

**C. thuyoides** (Ag.) Schm. *Callithamnion thuyoides* (Engl. Bot.) Ag. Harv. Phyc br. n° 270 pl. 269 ; Hauck p. 78 ; Kütz. T. ph. XI pl. 74—Cr. n° 143.

GUERNESEY : Fermain Point (E. Marq.).
FRANCE : O. et Extr.O.

### PLUMARIA Stackhouse.

**Pl. elegans** (Bonn.) Schm. Debr. p. 146 ; Hauck p. 95 fig. 34 A ;

*Ptilota sericea* Harv. n° 224 pl. 191 ; *Pt. elegans* Bonn. Kütz. T. ph. XII pl. 56 ; Le Jol. n° 17—Cr. n° 162.

JERSEY : Elizabeth Castle ; Ste. Catherine ; La Palue ; Grève-au-Lançon ; Bouley Bay ; St. John ; Anne Port (H.V.H.) ; Le Fret (J. Piq.) ; Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.).

GUERNESEY : Assez commun, croit sur les surfaces verticales des roches (E. Marq.).

ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).

FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

BELGIQUE : Epave à Nieuport, à Heyst, à Blankenberghe.

## ANTITHAMNION Nägeli.

**A. cruciatum** Ag. Näg. Debr. p. 147 ; *Callithamnion cruciatum* Ag. Harv. Phyc. br. n° 250 pl. 164 ; Hauck p. 71 fig. 24 B. ; Kütz. T. Phyc. XI pl. 87 fig. A-D—Cr. n° 127 ; Holmes n° 251.

JERSEY : St. Aubin (Piq.).

FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

**A. Plumula** (Lyngb.) Thur. Debr. n° 147 ; *Callithamnion Plumula* (Lyngb.) Thur. Harv. Phyc. br. n° 249 pl. 242—Cr. n° 129 ; *C. refractum* Kütz. T. Phyc. XI pl. 84 A-C ; *C. polyacanthum* Kütz. T. ph. XI pl. 83 D-E.

JERSEY : St. Aubin (J. Piq.) ; La Rocque (Bov. Lap.).

GUERNESEY : Vazon Bay, un seul échantillon en épave (E. Marq.).

SARK : (E. Marq.).

FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

BELGIQUE : Epave à Nieuport.

*var. β crispum* J. Ag. *Antithamnion crispum* Thur.—Cr. n° 130.

JERSEY : Gorey (de Bell.).

FRANCE : Cherbourg, O. A.R.

**A. floccosum** (Muell.) Kleen ; *Callithamnion floccosum* J. Ag. Harv. Phyc br. n° 251 pl. 81 ; Kütz. T. Ph. XI pl. 79.

JERSEY : Abondante sur la côte, d'après G. D. (?) in herb. Piq., mais nous n'avons rencontré cette forme dans aucune de nos récoltes.

## CROUANIA J. Ag.

**C. attenuata** (Bonn.) J. Ag. Harv. Phyc. br. n° 222 pl. 106 ; Hauck p. 98 f. 35—Cr. n° 163 ; Le Jol. n° 147 ; Holmes n° 179 ; *Callithamnion Batrachospermum* Kütz. T. Ph. XI p. 89 ; *C. condensatum* idem ; *C. nodulosum* Kütz. T. Ph. X1 pl. 90.

JERSEY : Non signalé.

GUERNESEY : Commun et abondant en certaines places (E. Marq.)

ALDERNEY : Fort Houmet ; Longy (E. Marq.).

FRANCE : Cherbourg, Extr.O. R.R.

### SPYRIDIA Harvey.

**S. filamentosa** (Wulf.) Harv. Harv. Phyc. br. n° 239 pl. 46; Hauck p. 115 fig. 40 et 41; Debr. p. 148—Cr. n° 207; Le Jol. n° 60; Holmes n° 222 (*forma nudiuscula* Kütz.); Kütz. T. ph. XII pl. 42; de même que, en partie, pl. 43, 44, 46-47-48 et 49 sous divers noms.

JERSEY : St. Aubin (Piq.); Grouville (M. Prentice in herb. Piq.); Gorey (Bell.), fréquent en Juillet et Août.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*forma Griffithsiana* J. Ag. *Spyridia cuspidata* Kütz. T. Ph. XII pl. 48.

JERSEY : Havre Giffard (H.V.H., 1904). R.R.R.

## CÉRAMIÉES.

### CERAMIUM.

**C. rubrum** (Huds). Ag. Harv. Phyc. br. n° 226 pl. 181; Hauck p. 108 fig. 38 A; Debr. p. 150; Kütz. T. Ph. XIII pl. 4 de même que pl. 13, 16, 84 sous divers noms—Cr. n° 174-175.

JERSEY : Corbière; St. Brelade; St. Aubin; St. Clément; Le Gîte; Crabbé; St. Ouen, en somme dans toutes les baies (H.V.H.).
GUERNESEY : Très commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque; Corbelets; Longy; Braye (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave entre Ostende et Nieuport (De W.).

*var. decurrens* Harv. Hauck p. 109; *C. decurrens* Harv. Phyc. br. n° 228 pl. 276; Debr. p. 150—Le Jol. n° 83; *C. rubrum var. diaphanum* Cr. n° 172; *Hormoceras perversum* Kütz. T. ph. XII pl. 73.

FRANCE : Du N. à l Extr.O.

*var. prolifera* J. Ag. *C. botryocarpum* Griff. Harv. Phyc. br. 227 pl. 215—Holmes n° 207; *C. lanciferum* Kütz. XIII pl. 8 A-D.

JERSEY : St. Aubin; Portelet; St. Brelade; Le Fret (H.V.H.).
GUERNESEY : Fermain; Saints Bay; Cobo; Bordeaux (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*var. virgata* J. Ag.

JERSEY : Ste. Catherine.
FRANCE : Cherbourg.

*var. corymbifera* J. Ag.

JERSEY : Le Fret; St. Brelade; Portelet (H.V.H.).
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

*var. pedicellata* J. Ag.

JERSEY : St. Brelade vers Portelet ; St. Aubin (H.V.H.).
FRANCE : Cherbourg.

**C. flabelligerum** J. Ag. Harv. Phyc. br. n° 235 pl. 144 ; Debr. p. 152 ; Kütz. T. Ph. XIII pl. 14 fig. F-I—Cr. n° 179 ; Le Jol. n° 64.

JERSEY : Liste de Mlle. White.
GUERNESEY : Liste de Mlle. Lelièvre.
ALDERNEY : Fort Houmet (E. Marq.).
SARK (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Sur pilotis et pierres à Ostende et à Nieuport.

**C. dlaphanum** (Light.) Roth. Harv. Phyc. br. n° 230 pl. 193 ; Debr. p. 150 ; Hauck p. 107—*C. circinatum* Cr. n° 172 (syn. excl.) ; *Hormoceras cateniforme* Kütz. T. ph. XII pl. 71 et *H. siliquosum* Kütz. T. Ph. XII pl. 76.

GUERNESEY : Cobo ; Bordeaux ; Grandes Rocques (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Sur *Fucus vesiculosus* à Blankenberghe ; Epave à Nieuport.

**C. strictum** (Kütz.) Harv. Harv. Phyc. br. n° 232 pl. 334 ; Hauck p. 106 fig. 38 B-C—Cr. n° 170 ; *Hormoceras polyceras* Kütz. T. Ph. XII pl. 66, de même 67, 68, 69, 100 et XIII pl. 1 sous divers noms.

JERSEY : St. Aubin ; Pointe-des-Pas (Piq.) ; St. Brelade ; Grouville ; St. Clément (H.V.H.) ; Gorey (Bell.).
GUERNESEY : Grandes Rocques, sur *Zostera* (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

**C. fastigiatum** Harv. Harv. Ph. br. n° 234 pl. 255—Cr. n° 167 ; *Gongroceras fastigiatum* Kütz. T. Ph. XIII pl. 79 A-C.

JERSEY : Pointe-des-Pas (M. Prentice, 1863, in herb. Piq.).
FRANCE : Extr.O.

**C. Deslongchampsii** Chauv. Harv. Phyc. br. n° 229 pl. 219 ; Hauck p. 105 ; Debr. p. 151—Cr. n° 169 ; *Gongroceras Delongchampsii* Kütz. T. ph. XII pl. 77 A-D ; *Gongroceras Agardhianum* Kütz. T. Ph. XII pl. 77 E-F.

JERSEY : St. Brelade ; Crabbé (H.V.H.) ; Gorey (Bell.). R R.
GUERNESEY : Bordeaux (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Nieuport (Kx.) ; Ostende, sur les pilotis (De W.).

**C. tenuissimum** (Lyngb.) J. Ag. Hauck p. 104—Cr. n° 168 ; *C. nodosum* Harv. Phyc. br. n° 233 pl. 90 ; Debr. p. 151 ; *Gongroceras nodifera* Kütz. T. Ph. XII pl. 79 fig. D-C.

GUERNESEY : Rocquaine Bay ; Cobo (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy Bay (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*var. arachnoideum* Ag. *Gongroceras tenuissimum* Kütz. T. Ph. XII pl. 82 fig. A-C.

JERSEY : Batters. R.

**C. gracillimum** Harv. Harv. Phyc. br. n° 231 pl. 206—Cr. n° 166 ; *Hormoceras flaccidum* Kütz. T. Ph. XII pl. 69 fig. A-D.

JERSEY : Egypte (Trinité) (H.V.H.). R.R.
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

**C. echionotum** J. Ag. Harv. Phyc. br. n° 236 pl. 141 ; Hauck p. 111 fig. 39 ; Debr. p. 153—Cr. n° 176 ; Le Jol. n° 223 ; *Acanthoceras echionotum* Kütz. T. Ph. XII pl. 97 A-D ; *A. distans* Kütz. T. ph. XII pl. 98 A-C ; *A. transcurrens* Kütz. T. ph. XII pl. 97 fig. E-G.

JERSEY : Pointe-des-Pas (Piq.); Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy ; Clanque ; Braye (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

**C. acanthonotum** Carm. Harv. Phyc. br. n° 237 pl. 140 ; Debr. p. 152—Cr. n° 17 ; Le Jol. n° 22 ; *Acanthoceras Shuttleworthianum* Kütz. T. ph. XII pl. 97.

GUERNESEY : Vazon Bay.
ALDERNEY : Longy.
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

**C. ciliatum** (Ellis) Ducluz. Harv. Phyc. br. n° 238 pl. 139 ; Hauck p. 110 ; Debr. p. 152—Cr. n° 178 ; *Echinoceras ciliatum* Kütz. T. ph. XII pl. 86 ; *Echinoceras nudiusculum* Kütz.—Le Jol. n° 163 ; Kütz. T. ph. XII pl. 94 ; *Echinoceras armatum* Kütz.—Le Jol. n° 182 ; Kütz. T. ph. XII pl. 87 de même que pl. 88, 89, 90, 91, 92, 93 sous divers noms.

JERSEY : Corbière ; St. Brelade ; La Rocque ; Rozel (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun sur toute la côte.
ALDERNEY : Clanque ; Longy.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

**MICROCLADIA** Greville.

**M. glandulosa** (Sol.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 225 pl. 29 ; Kütz. T. ph. XIII pl. 21 fig. A-D—Cr. n° 180 ; Holmes n° 88.

GUERNESEY : Moulin Huet ; Bec-du-Nez (E. Marq.). R.
FRANCE : De Cherbourg à l'Extr.O.

# CRYPTONÉMINÉES.

## GLOIOSIPHONIACÉES.

**GLOIOSIPHONIA** Carmichael.

**G. capillaris** Carm. Harv. Phyc. br. 217 pl. 57 ; Hauck p. 101 fig 57 ; Kütz. T. ph. XVI pl. 67—Cr. n° 182 ; Le Jol. n° 210.

JERSEY : Pointe-des-Pas (Mlle. White in herb. Piq.) ; Le Fret Point (Piq.) R.R. (De Bell.).
GUERNESEY : Cobo (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque (E. Marq).
FRANCE : Cherbourg, Roscoff, Extr.O.

## DUMONTIACÉES.

**DUMONTIA** Lamouroux.

**D. filiformis** (Fl. Dan.) Grev. Harv. Phyc. br. 208 pl. 59 ; Hauck p. 129 fig. 50 ; Debr. p. 154 ; Kütz. T. ph. XVI pl. 81—Cr. n° 208 ; Le Jol. n° 51.

JERSEY : Non rare. St. Brelade ; Noirmont ; Fort St. Aubin ; St. Clément ; La Rocque ; Rozel, etc. (H.V.H.) ; Grouville (Mlle. Turner in herb. Piq.).
GUERNESEY : Moulin Huet ; Fermain (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy ; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave entre Nieuport et La Panne.

*forma crispata* J. Ag.

JERSEY : St. Brelade (H.V.H.).
FRANCE : Arromanches, Cherbourg, Brest.

## GRATELOUPIACÉES.

**GRATELOUPIA** Agardh.

**G. filicina** (Wulf.) Ag. Harv. Phyc. br. n° 190 pl. 100 ; Debr. p. 154—Cr. n° 180 ; Hauck p. 112 fig. 45 ; Kütz. T. ph. XVII pl 22 ; *G. horrida* Kütz. XVII pl. 26 ; *G. neglecta* Kütz. XVII pl. 27.

JERSEY : Indiqué par M. Batters.
GUERNESEY : Bordeaux ; Petit Bot ; Moulin Huet (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O. et surtout à l'Extr.O.

*var. intermedia* Holm. et Batters.

GUERNESEY : Indiqué par M. Batters.

### DUDRESNAYA Bonnemaison.

**D. coccinea** (Ag.) Cr. Harv. Phyc. br. n° 220 pl. 244 ; Hauck p. 100 fig. 36 ; Débr. p. 155—Cr. n° 155 ; *D. verticillata* (Velly) Le Jol. ; *Nemalion coccineum* Kütz. T. ph. XVI pl. 64.

JERSEY : St. Aubin (J. Piq.) ; Ste. Catherine (Mlle. Masters in herb. Piq.) ; St. Aubin et Ste. Catherine (abondant en Juillet 1904) (Bell.).
FRANCE : Du N. à l'Ouest.

### DILSEA Stackhouse.

**D. edulis** Stackh. Debr. p. 156 ; *Iridaea edulis* Harv. Phyc. br. n° 213 pl. 97 ; Kütz. T. ph. XVII pl. 3 ; *Schizymenia edulis* (Stackh.) J. Ag. Hauck p. 120 fig. 44 ; *Sarcophyllis lobata* Kütz. XVII pl. 97.

JERSEY : Assez fréquent mais peu abondant : St. Brelade ; Creux-Fantôme ; Ste. Catherine ; Crabbé ; St. John ; Grève-au-Lançon ; Havre Giffard ; La Rocco Tower ; St. Ouen ; La Pulente (H.V.H.) ; Bonne-Nuit (Piq.).
GUERNESEY : Moulin Huet.
ALDERNEY : Platte Saline.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

## NÉMASTOMACÉES.

## SCHIZYMÉNIÉES.

### CALOSIPHONIA Crouan.

**C. Finisterrae** Cr. Cr. Fl. du Finistère p. 141 pl. 13 fig. 89—Cr. n° 181.

JERSEY : Indiqué par M. Batters. R.R.R.
FRANCE : Extr.O. (2 stations).

### SCHIZYMENIA J. Agardh.

**S. Dubyi** (Chauv.) J. Ag. Harv. Phyc. br. n° 212 pl. 123 (syn. exclus) ; Debr. p. 157—Cr. n° 183 ; Le Jol. 18 ; *Euhymenia Dubyi* Kütz. T. ph. XVII pl. 80 etc.

GUERNESEY : Liste de Mlle. Lelièvre.
ALDERNEY : Me Gaudion.
FRANCE : Sur toute la côte, mais surtout à l'Extr.O.

### HALARACHNION Kützing.

**H. ligulatum** (Woodw.) Kütz. Debr. p. 101 ; Kütz. T. ph. XVI pl. 84 ; *Halymenia ligulata* Harv. Phyc. br. n° 209 pl. 112 ; Hauck p. 127 fig. 47—Cr. 188.

JERSEY : St. Aubin ; Grouville (J. Piq.) ; Ste. Catherine (Bell.).
GUERNESEY : Epave à l'Ancresse Bay (E. Marq.).
ALDERNEY : Me Gaudion.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

*var. aciculare* Kütz. T. ph. XVI pl. 85.

JERSEY : Indiqué par M. Batters.

### FURCELLARIA Lamouroux.

**F. fastigiata** (Huds.) Lamx. Harv. Phyc. br. n° 207 pl. 94 et 357 A ; Debr. p. 158 ; Kütz. T. ph. XVII pl. 99—Cr. n° 187 ; *Fastigiaria furcellata* (L.) Stackh. Hauck p. 123 fig. 124 ; Le Jol. n° 230 et 209.

JERSEY : St. Brelade ; St. Aubin ; Portelet ; La Houle ; St. Ouen etc. assez commun (H.V.H.) ; St. Aubin (J. Piq.).
GUERNESEY : Assez commun (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave entre Ostende et Nieuport.

## RHIZOPHYLLIDACÉES.

### POLYIDES Agardh.

**P. rotundus** (Gmel.) Grev. Harv. Phyc. br. n° 206 pl. 95 ; Debr. p. 158 ; Hauck p. 199 fig. 86—Cr. n° 268 ; Le Jol. n° 117 ; *Furcellaria lumbricalis* Kütz. T. ph. XVII pl. 100.

JERSEY : Ste. Catherine ; Rozel ; St. Ouen ; La Pulente (H.V.H.) ; Grouville (M. Prentice in herb. Piq.).
GUERNESEY : Bec-du-Nez ; Petit Bot (E. Marq.).
ALDERNEY : Longy.
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Blankenberghe et à Nieuport.

## SQUAMMARIACÉES.

## CRUORIÉES.

### PETROCELIS J. Agardh.

**P. cruenta** J. Ag. Le Jolis liste Cherbourg pl. III fig. 3-4 ;

Hauck p. 29 fig. 4 ; Debr. p. 161—Cr. nº 233 ; *Cruoria pellita* Harv. Phyc. br. nº 215 pl. 117.

GUERNESEY : Fermain (E. Marq.).
FRANCE : Sur toute la côte du N. à l'Extr.O.

### PEYSSONNELIA Decaisne.

**P. atropurpuria** Cr. Cr. Fl. du Fin. p. 148 fig. 129 ; Debr. p. 160 —Cr. nº 237 ; Le Jol. nº 95.

ALDERNEY : Batters R.R.R., obtenu seulement par draguages.
FRANCE : N., Cherbourg, Extr.O.

**P. Dubyi** Cr. Cr. Fl. du Fin. p. 148 fig. 129 bis ; Debr. p. 160 ; Hauck p. 35 ; *Cruoriella Dubyi* Schm. in Batt. p. 95—Holmes nº 158.

JERSEY : Sur pierres et coquilles, St. Aubin, etc. (H.V.H.).
GUERNESEY : Bordeaux ; Petit Bot ; Fermain (E. Marq.).
ALDERNEY : Clanque.
FRANCE : Nord, Extr.O.

### HILDENBRANDTIA Nardo.

**H. prototypus** Nardo. Hauck p. 38 fig. 9 ; Debr. p. 161 ; *H. rosea* Kütz. Cr. nº 235 ; *H. rubra* Harv, Phyc. br. nº 161 pl. 250.

JERSEY : St. Aubin, sur des galets rejetés par le flot (H.V.H.), etc.
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Corbelets ; Clanque (E. Marq.). Commun sur toutes les côtes anglaises (Batters).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

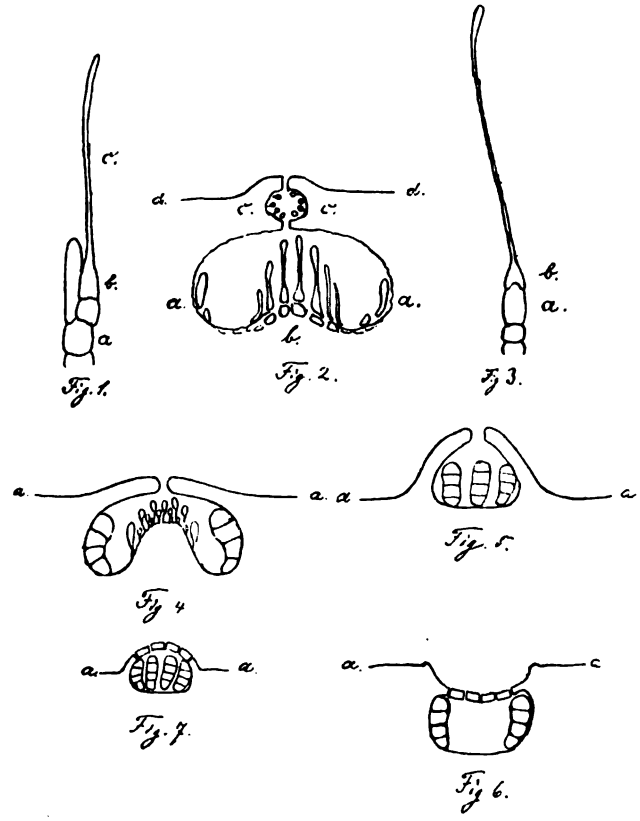
### RHODODERMIS Crouan.

**R. elegans** Cr. in J. Ag. Spec. Fl. du Fin. p. 148 pl. 19 fig. 130 ; *forma Georgii* (Batt.) Heydrick ; *Rhodophysema Georgii* Batt.—Holmes nº 270 ; *Rhododermis Van Heurckii* Heydr. Bot. Centr. bl. Beiheften Band XIV pl. 17.

JERSEY : Sur le bord des feuilles de Zostère rejetées par la mer sur la côte Sud, mais surtout à St. Aubin à hauteur de "l'Hôtel Albion," vis-à-vis duquel, à côté de "Grosse Rock," se trouve une vraie prairie de Zostère qui vient à nu aux très basses marées (H.V.H.).

## CORALLINACÉES.

Nos corallinacées étant nombreuses et assez difficiles à reconnaître, M. Heydrich, le savant spécialiste de cette famille, a eu l'obligeance de nous rédiger le tableau suivant qui permet la détermination des formes trouvées dans le rayon embrassé par le présent Prodrome.




F. Heydrich fec.

## Explication des figures.

Fig. 1. *Corallina officinalis L.* Cellule auxiliaire *a* et carpogone *b* naissant latéralement de l'avant-dernière cellule du filament $\frac{1\,0\,0\,0}{1}$.

Fig. 2. *Hyperantherella incrustans* (Phil.) Heydr. Conceptacle mâle et femelle ; cellules auxiliaires *a* et carpogone *b* portés par des filaments différents ; *c* anthéridies, *d d* surface du thalle $\frac{2\,0\,0}{1}$.

Fig. 3. *Eleutherospora polymorpha* (L.) Heydr. Cellule auxiliaire *a* et carpogone *b* placés l'un au-dessus de l'autre sur le même filament cellulaire $\frac{1\,0\,0\,0}{1}$.

Fig. 4. *Hyperantherella incrustans* (Phil.) Heydr. Conceptacle des sporanges munis d'un pore. Coupe longitudinale ; surface du thalle *a a* $\frac{1\,2\,0}{1}$.

Fig. 5. *Lithophyllum corallinae* (Solms) Heydr. Conceptacle des sporanges munis d'un pore. Coupe longitudinale ; surface du thalle *a a* $\frac{1\,2\,0}{1}$.

Fig. 6. *Eleutherospora polymorcha* (L.) Heydr. Conceptacle des sporanges en forme de sore. Coupe longitudinale ; surface du thalle *a a* $\frac{0\,2}{1}$.

Fig. 7. *Lithothamnion lichenoides* (Ell. et Sol.) Heydr. Conceptacle des sporanges en forme de sore. Coupe longitudinale ; surface du thalle *a a* $\frac{0\,2}{1}$.

Les grossissements ci-dessus indiqués ont été réduits par la phototypie.

I. **Thalle non incrusté de chaux.**

- Thalle endophyte . . . . . *Schmitziella endophloea.*
- Thalle epiphyte . . . . . *Epilithon Van Heurckii.*

II. **Thalle incrusté de chaux.**

- Thalle endophyte . . . . . *Choreonema Thuretii.*
- Thalle non endophyte.
  - Conceptacles des sporanges munis d'un pore (fig. 4-5).
    - Thalle non articulé.
      - Thalle disciforme d'une seule couche de cellules. Les cellules corticales peu développées, plusieurs couches dans le voisinage du conceptacle.
        - Cellules du thalle quadrangulaires sur la coupe verticale . . . . . *Melobesia Le Jolisii.*
        - Cell. du thalle deux fois plus longues que larges dans la coupe verticale.
          - Th. sans cell. limites. *Melobesia pustulata.*
          - Th. avec cell. limites. *Melobesia farinosa.*
      - Thalle disciforme ou ramifié constitué par plusieurs couches de cellules.
        - Cellule auxiliaire et carpogone naissant latéralement de l'avant-dernière cell. du filam. (fig. 1) . . . . . *Lith. corallinae et Lithophyllum expansum.*
        - Cellule auxiliaire intercalaire et carpogone portés par des filaments différents (fig. 2) . . . . . *Hyperantherella incrustans.*
    - Thalle articulé.
      - Thalle opposé penné.
        - Conceptacle à tétrasporange terminal ou latéral. . . . . *Corallina officinalis.*
        - Conceptacle à tétrasporange porté par des ramules divisés dichotomiquement . . . . . *Corallina squamata.*
      - Thalle dichotome . . . . . *Corallina rubens.*
  - Conceptacles des sporanges en forme de sore (fig. 6-7).
    - Thalle disciforme formé d'une seule couche de cellules ; les cellules corticales peu développées mais formant plusieurs couches dans le voisinage du conceptacle . . . . . *Epilithon corticiforme = M. membranaceum.*
    - Thalle disciforme ou ramifié formé par plusieurs couches de cellules.
      - Cellule auxiliaire et carpogone naissant latéralement de l'avant-dernière cellule du filament (fig. 1).
        - Thalle fixé par toute la face inférieure . . *Lithothamnium Lenormandi.*
        - Thalle fixé seulement en partie. . . . *Lithothamnium lichenoides.*
        - Thalle arborescent rameux non fixé . . *Lithothamnium calcareum.*
      - Cellule auxiliaire et carpogone placés l'un au-dessus de l'autre sur le même filament cellulaire (fig. 3) . . . . . *Eleutherospora polymorpha.*

### SCHMITZIELLA Bornet et Batters.

**Schm. endophloea** Batt. Batt. on Schmitziella : Annals of Botany Vol. VI pl. X ; Debr. p. 162—Holmes n° 192.

JERSEY : Le Fret ; St. Brelade ; Grouville ; St. John ; Rozel ; Bouley Bay ; La Rocco Tower ; Havre Giffard ; Mourier Bay (H.V.H.).

FRANCE : N., O., Extr.O.

### CHOREONEMA Schmitz.

**Ch. Thuretii** (Born.) Schm. Hauck p. 61 fig. 105—Holmes n° 14.

JERSEY : St. Ouen, sur *Corallina squamata* (HV.H.) Rare.

Note de *M. Heydrich : Le Choreonema Thuretii* croit toujours sur les très petits ramules très rapprochés et touffus du *Corallina squamata*. Il ne faut jamais le rechercher dans les ramifications ordinaires et plus grosses.

### MELOBESIA (Lam.) Heydrich.

Tétrasporanges naissant dans des conceptacles.

**M. farinosa** (Lamx.). Lamx. Polyp. flexibles pl. 12 fig. 3 ; *M. membranacea* J. Ag. Harv. Phyc. br. n° 157 pl. 347 A ; Hauck p. 263 fig. 107.

JERSEY : Non encore signalé mais doit probablement exister dans l'île.

ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).

FRANCE : Du N. à l'Extr.

**M. Le Jolisii** Rosan. Hauck p. 264 fig. 108 ; Debr. p. 164—Holmes 265.

JERSEY : St. John ; St. Brelade ; La Pulente ; St. Clément, etc., sur *Zostera* (H.V.H.).

ALDERNEY : Platte Saline, sur *Zostera* (E. Marq.).

FRANCE : Nord, sur *Zostera*.

**M. pustulata** Lamx. Harv. Phyc. br. n° 160 pl. 347 D ; Hauck p. 265 fig. 109 ; Debr. p. 164 ; Kütz. T. Ph. XIX pl. 94 A-B. ; *M. verrucata* Lamx. Harv. Phyc. br. n° 159 fig. 347 C (fide Batters) ; *Dermatolithon pustulatum* Fosl.

JERSEY : Noirmont ; Bouley Bay (H.V.H.).

ALDERNEY : Clanque ; Platte Saline, sur *Chondrus crispus* (E. Marq.).

FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

### EPILITHON Heydrich.

Tétrasporanges disposés en sores.

**E. corticiforme** (Kütz.) Heydr. *Melobesia corticiformis* Kütz. ; Holmes n° 118 ; *M. membranacea* (Esper.) Lam. Hauck p. 265 fig. 104

—Cr. n° 244 ; Le Jol. n° 194 ; *Hapalidium hildenbrandtioides* Cr. Flor. fig. 131.

JERSEY : Portelet ; Crabbé ; La Rocco ; Mourier Bay ; Corbière Rocks ; Ste. Catherine ; La Houle ; La Saline, etc. (H.V.H.), sur algues diverses : *Plocamium*, *Chondrus crispus*, *Phyllophora rubens*, *Cladophora pellucida*, *Halopitys*, *Rhodymenia*, etc.

ALDERNEY : Clanque ; Fort Houmet (E. Marq.).

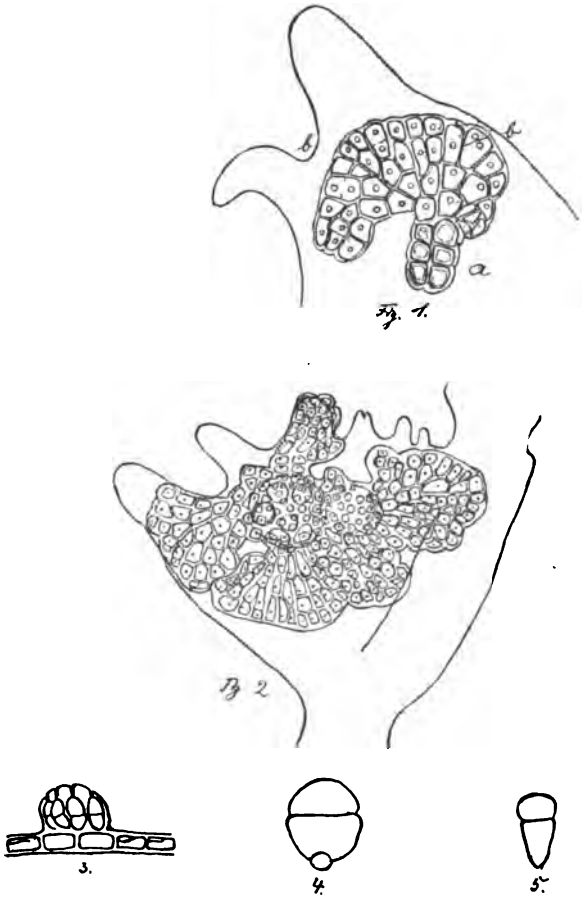
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

BELGIQUE : Sur *Zostera* et algues en épave à Ostende.

**E. Van Heurckii** Heydrich in litt.

Voici comment M. Heydrich décrit cette algue nouvelle.

Le thalle forme sur *Aglaosphenia* des petits points roses de 150 à




**Explication des figures.**

Fig. 1. Jeune thalle, vu par dessus, sur une tige d'*Aglaosphenia*. En *a* on voit les cellules de la spore qui a germé et qui forment un ensemble encore nettement reconnaissable. Le thalle s'est développé sur un des côtés des celulles supérieures de la spore *b*. *b*. *Aglaosphenia* $\frac{200}{1}$.

Fig. 2. Thalle plus âgé, vu par dessus, et situé également sur l'*Aglaosphenia*. On y aperçoit deux sores à tétrasporanges $\frac{150}{1}$.

Fig. 3. Coupe optique longitudinale à travers un sore à quatre tétrasporanges et à quatre pores. On voit les grandes cellules végétatives et les petites cellules corticales $\frac{200}{1}$.

Fig. 4. Un tétrasporange ancien $\frac{200}{1}$.

Fig. 5. Tétrasporange jeune $\frac{200}{1}$.

352 $\mu$ de diamètre, pourvus de 2 à 8 lobes inégaux profondément incisés, arrondis, qui ne se réunissent pas et ne croissent pas non plus

l'un au-dessus de l'autre, mais qui sont manifestement séparés ou se touchent aux extrémités comme le montre la figure 2. Le thalle n'est pas calcifié, il est fixé par toute sa partie inférieure et composé d'une couche de cellules quadratiques, ayant de 6 à 8 ou de 8 à 8 $\mu$ de diamètre et est pourvu de cellules corticales très plates qui sont complètement enfoncées dans les grandes (comparez fig. 3), et qui couvrent la moitié de la grande. Il n'y a pas de cellules-limites.

Les tétraspores, divisées transversalement en deux, se trouvent dans des conceptacles soriformes de 80 à 100 $\mu$ de diamètre, qui renferment 7-8 tétrasporanges et ont autant de pores (fig. 2 et 3) ; ces conceptacles sont parfaitement sphériques.

De toutes les espèces de *Melobesia* décrites, il n'y a que le *Melobesia membranacea* qui se rapproche de l'espèce nouvelle. Mais le *Melobesia membranacea* est incrusté de chaux, il a des sores ou des conceptacles plus grands et, dans le voisinage de ceux-ci, plusieurs couches de cellules et des tétraspores divisées transversalement.

La plante a été trouvée en février 1903 par M. le Dr. Henri Van Heurck. Elle croit sur des tiges d'*Aglaosphenia* implantées sur *Halydris siliquosa* rejetées en épave dans la baie de St. Brelade à l'île de Jersey. Le même botaniste l'a retrouvée dans des conditions identiques en février 1904. Cette espèce est rare.

## LITHOTHAMNIUM (Philip.) Heydrich.

**L. lichenoides** Ellis et Sol. Debr. p. 166 ; *Lithophyllum lichenoides* Rosenv. ; Hauck p. 268 pl. III fig. 7 ; Holmes n° 140 ; *Melobesia lichenoides* Aresch. Harv. Phyc. br. n° 156 pl. 236 ; *Mastophora lichenoides* Kütz. T. Ph. VIII pl. 99 fig. I—Cr. n° 243.

JERSEY : St. Brelade ; Elizabeth Castle, etc., un peu partout (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

**L. Lenormandi** (Aresch.) Fosl. *Lithophyllum Lenormandi* (Aresch.) Rosan. Hauck p. 267 fig. 110 pl. III fig 4 ; *Melobesia Lenormandi* Aresch.—Holmes n° 87.

JERSEY : Rozel (H.V.H.).
GUERNESEY : Très commun.
ALDERNEY : Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.

## ELEUTHEROSPORA Heydrich.

**E. polymorpha** (L.) Aresch. *Lithothamnium polymorphum* Phil. Hauck p. 271 pl. 1 fig. 4-5 ; Debr. p. 166 ; Le Jol. n° 11 ; *Melobesia*

*polymorpha* Harv. Ph. br. nº 152 pl. 345 ; *Phymatolithon polymorphum* Fosl. *Spongites confluens et crustacea* Ktz. T. ph. XIX pl. 97.

JERSEY : Très commun (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Idem.
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.

### LITHOPHYLLUM (Phil.) Heydr.

**L. Corallinæ** (Cr.) Heydr. *Melobesia Corallinæ* Cr. Fl. Fin. p. 150 pl. 20 G 135 bis fig. 6-11—Holmes nº 12.

JERSEY : St. Brelade ; Crabbé (H.V.H.).
GUERNESEY : Fort Houmet (E. Marq.).
FRANCE : Extr.O.

**L. expansum** (Phil.) Heydr. *L. expansum* (Phil.) Hauck p. 268 ffg. 111 pl. IV fig. 1.

JERSEY : Non encore trouvé.
GUERNESEY : Fermain ; Bordeaux ; l'Ancresse Bay ; Vazon (E. Marq.).

### HYPERANTHERELLA Heydrich.

**H. incrustans** (Phil.) Heydr. *Lithophyllum incrustans* Fosl.

JERSEY : St. Brelade, vers Portelet, etc. (H.V.H.).
ALDERNEY : Clanque (E. Marq.) ; commun sur toutes les côtes anglaises (Batt.).
FRANCE : Extr.O,

### CORALLINA Lamouroux.

**C. officinalis** (L.) Harv. Harv. Phyc. br. nº 147 pl. 222 ; Debr. 167 ; Hauck p. 281 ; Kütz. T. ph. VIII pl. 66-68—Cr. nº 238 ; Le Jol. nº 325.

JERSEY : Très commun dans toutes les baies.
GUERNESEY : Commun.
ALDERNEY : Corbelets ; Clanque ; Longy (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Ostende et à Nieuport.

*var. mediterranea* (Arech.). *C. mediterranea* Aresch. Hauck p. 281 ffg. 114.

JERSEY : St. Brelade ; Ste. Catherine (H.V.H.).
ALDERNEY : Longy (E. Marq.).

*var. spathulifera* Kütz. *Cor. spathulifera* Kütz. T. ph. VIII pl. 65 fig. 1.

JERSEY : Crabbé ; La Pulente (H.V.H.).

*forma nana* Zanar. *C. nana* Zan. Kütz. T. ph. VIII pl. 86,

JERSEY : Noirmont Tower.

**C. squamata** Ellis. Harv. Phyc. br. nº 149 pl. 201 ; Debr. p. 168 ; Kütz. T. ph. XIII pl. 76.

JERSEY : St. Brelade, roches vers Portelet ; Bouley Bay ; St. Ouen ; Corbière (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline (E. Marq.).
FRANCE : Nord, Cherbourg, Ouest.

**C. rubens** (L). Hauck p. 278 fig. 115 ; Debr. p. 168—Cr. nº 240 ; *Jania rubens* Lamx. Harv. Phyc. br. nº 150 pl. 252 ; Kütz. T. ph. pl. 80, *J. cosstata* et *J. verrucosa ;* pl. 81, *J. spermophora.*

JERSEY : St. Brelade, roches Est vers Portelet (Le Fret) ; Portelet ; St. Ouen, etc. Commun (H.V.H.).
GUERNESEY : Commun (E. Marq.).
ALDERNEY : Braye Bay ; Platte Saline ; Corbelets (E. Marq.).
FRANCE : Toute la côte du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave entre Heyst et Knocke, Nieuport (Kx.).

*forma corniculata* (L.) Hauck p. 279 ; Debr. p. 168 ; *Jania corniculata* Harv. Phyc. br. nº 151 pl. 234 ; Kütz. T. ph. VIII pl. 82 (et VIII pl. 86 *J. plumula* Zan.)—Cr. nº 241 ; Le Jol. nº 325.

JERSEY : St. Brelade ; Le Fret ; Portelet ; St. Ouen, etc. Commun (H.V.H.).
GUERNESEY : Cobo ; Petit Bot ; Rocquaine (E. Marq.).
ALDERNEY : Platte Saline ; Clanque (E. Marq.).
FRANCE : Du N. à l'Extr.O.
BELGIQUE : Epave à Nieuport et à Ostende.

# TABLEAU SYSTÉMATIQUE DES GENRES.


| | Pages. |
|---|---|
| MYXOPHYCÉES | 1 |
| COCCOGONÉES | 1 |
| CHROOCOCCACÉES | 1 |
| *Glœocapsa* Nägeli | 1 |
| *Entophysalis* Kützing | 1 |
| CHAMÆSIPHONACÉES | 1 |
| *Hyella* Bornet et Flah. | 1 |
| *Pleurocapsa* Thuret | 2 |
| *Dermocarpa* Crouan | 2 |
| HORMOGONÉES | 2 |
| HOMOCYSTÉES | 2 |
| *Hydrocoleum* Kützing | 2 |
| *Microcoleus* Desmazières | 2 |
| *Lyngbya* Agardh | 3 |
| *Symploca* Kützing | 4 |
| *Phormidium* Kützing | 4 |
| *Plectonema* Thuret | 4 |
| *Oscillatoria* Vaucher | 4 |
| *Spirulina* Turpin | 5 |
| HETÉROCYSTÉES | 6 |
| RIVULARIACÉES | 6 |
| *Amphithrix* (Ktz.) B. et Fl. | 6 |
| *Calothrix* Agardh | 6 |
| *Rivularia* (Roth.) Ag. | 7 |
| *Glœotrichia* Agardh | 8 |
| *Isactis* Thuret | 8 |
| *Brachytrichia* Zanardini | 9 |
| SCYTONÉMACÉES | 9 |
| *Microchaete* Thuret | 9 |
| *Hassalia* Berkeley | 9 |
| SIROSIPHONACÉES | 9 |
| *Mastigocoleus* Lagerheim | 9 |
| NOSTOCACÉES | 9 |
| *Nostoc* Vaucher | 9 |
| *Anabaina* Bory | 10 |

Pages.

CHLOROPHYCÉES ..... 10
PROTOCOCCOÏDÉES ..... 10
*Gloeocystis* Nägeli ..... 10
SIPHONÉES ..... 10
*Bryopsis* Lamouroux ..... 10
*Derbesia* Solander ..... 11
*Codium* Stackhouse..... 11
*Vaucheria* De Candolle ... 11
SIPHONOCLADIÉES ..... 12
*Gomontia* Bornet et Flah. 12
*Ostreobium* Born. et Flah. 12
*Chaetomorpha* Kütz. ..... 12
*Rhizoclonium* Kützing ... 13
*Cladophora* Kützing ..... 14
*Urospora* Areschoug ..... 19
*Ulothrix* Kützing..... 19
*Pringsheimia* Reinke ..... 19
*Protoderma* Kützing ..... 19
*Monostroma* Thuret ..... 19
*Ulva* Le Jolis ..... 20
*Bolbocoleon* Pringsh. ..... 22
*Endoderma* Lagerh. ..... 23
*Epicladia* Reinke..... 23
*Chlorotylium* Kützing..... 23
PHÉOPHYCÉES..... 23
PHÉOSPORÉES ..... 23
ECTOCARPÉES ..... 23
*Ectocarpus* Lyngbye ..... 23
*Isthmoplea* Kjellman ..... 28
*Myriotrichia* Harvey ..... 28
TILOPTÉRIDÉES ..... 28
*Tilopteris* Kützing ..... 28
MYRIONÉMÉES (Ralfsiées) ..... 28
*Myrionema* Greville ..... 28
*Ascocyclus* Magnus ..... 29
*Ulonema* Foslie..... 30
*Ralfsia* Berkeley ..... 30
SPACÉLARIÉES ..... 30
*Sphacelaria* Reinke..... 30
*Halopteris* Kützing..... 31
*Stypocaulon* Kützing ..... 31
*Cladostephus* Agardh ..... 32
ELACHISTÉES ..... 32
*Elachista* Duby ..... 32
*Giraudia* Derbes et Sol. ... 33

Pages.

PUNCTARIÉES ..... 33
*Lithosiphon* Harvey..... ... 33
*Punctaria* Greville ..... 34
*Asperococcus* Lamour..... 34
STRIARIÉES ..... 35
*Stictyosiphon* Kützing..... 35
*Striaria* Greville ..... 35
SCYTOSIPHONÉES ..... 35
*Scytosiphon* Agardh ..... 35
*Phyllitis* Kützing..... 36
DICTYOSIPHONÉES ..... 36
*Dictyosiphon* Greville ..... 36
*Stilophora* J. Agardh ..... 36
DESMARESTIÉES ..... 36
*Desmarestia* Lamouroux... 36
*Arthrocladia* Duby ..... 37
SPOROCHNÉES ..... 37
*Sporochnus* J. Ag. ..... 37
*Carpomitra* Kützing ..... 37
CHORDARIÉES ..... 37
*Chordaria* Agardh ..... 37
*Castagnea* Derbes et Sol... 38
*Mesogloia* Agardh ..... 38
LEATHÉSIÉES ..... 39
*Leathesia* Gray..... 39
*Petrospongium* Nägeli ... 39
CHORDÉES ..... 39
*Chorda* Stackhouse..... 39
LAMINARIÉES ..... 40
*Laminaria* Lamour..... 40
*Saccorhiza* De la Pylaie ... 40
*Alaria* Greville..... 41
CUTLÉRIACÉES ..... 41
*Cutleria* Greville ..... 41
*Zanardinia* Nardo ..... 41
FUCACÉES ..... 41
*Himanthalia* Lyngbye ... 41
*Sargassum* Agardh ..... 42
*Halidrys* Lyngbye ..... 42
*Fucus* Decaisne et Thur... 42
*Ascophyllum* Stackh. ..... 43
*Pelvetia* Dec. et Thur..... 43
*Bifurcaria* Stackh. ..... 43
*Cystoseira* Agardh ..... 44

Pages.

DICTYOTALES ..... 44
DICTYOTÉES ..... 44
*Dictyota* Lamour. ..... 44
*Taonia* J. Agardh ..... 45
*Padina* Adanson ..... 45
*Dictyopteris* Lamour. ..... 45
RHODOPHYCÉES ..... 46
BANGIALES OU PORPHYRÉES ..... 46
PORPHYRACÉES ..... 46
*Porphyra* Agardh ..... 46
*Erythrotrichia* ..... 47
*Bangia* Lyngbye ..... 47
*Goniotrichium* Kütz. ..... 48
EUFLORIDÉES ..... 48
*NÉMALIONINÉES* ..... 48
HELMINTHOCLADIACÉES ..... 48
*Colaconema* Batters ..... 48
*Chantransia* Fries ..... 48
NÉMALIÉES ..... 49
*Nemalion* Targioni-Tozzetti. 49
*Helminthocladia* Ag. ..... 50
*Helminthora* J. Ag. ..... 50
CHAETANGIACÉES ..... 50
SCINAIÉES ..... 50
*Scinaia* Bivona ..... 50
GELIDIACÉES ..... 50
BINDERELLÉES ..... 50
*Chorecolax* Reinsch ..... 50
HARVEYELLÉES ..... 51
*Harveyella* Schm. et Reinke. 51
WRANGELIACÉES ..... 51
*Naccaria* Endlicher ..... 51
*Atractophora* Crouan ..... 51
GÉLIDIÉES ..... 51
*Pterocladia* J. Agardh ..... 51
*Gelidium* Lamouroux ..... 51
GIGARTININÉES ..... 52
*GIGARTINACÉES* ..... 52
GIGARTINÉES ..... 52
*Chondrus* J. Agardh ..... 52
*Gigartina* Stackhouse ..... 53
TYLOCARPÉES ..... 53
*Phyllophora* Greville ..... 53
*Stennogramma* Harv. ..... 54

Pages.
*Gymnogongrus* Martins ..... 54
*Ahnfeltia* Fries..... 55
*Actinococcus* Kütz. ..... 55
*Colacolepis* Schmitz ..... 56
*Sterrocolax* Schmitz ..... 56
CALLYMÉNIÉES ..... 56
*Callophyllis* Kützing ..... 56
*Callocolax* Schmitz ..... 56
*Callymenia* Ag. ..... 56
RHODOPHYLLIDACÉES ..... 57
CYSTOCLONIÉES ..... 57
*Cystoclonium* Kütz..... 57
*Catenella* Greville ..... 57
RHODOPHYLLIDÉES..... 58
*Rhodophyllis* Kütz. ..... 58
RHODYMÉNINÉES ..... 58
*SPHAEROCOCCACÉES* ..... 58
SPHAEROCOCCÉES ..... 58
*Sphaerococcus* Greville ..... 58
GRACILARIÉES ..... 58
*Gracilaria* Greville ..... 58
*Calliblepharis* Kütz. ..... 59
RHODYMENIACÉES ..... 59
RHODYMENIÉES ..... 59
*Rhodymenia* J. Ag. ..... 59
*Cordylecladia* J. Ag. ..... 60
*Lomentaria* Lyngb..... 61
*Champia* Lamouroux ..... 61
*Chylocladia* Greville ..... 61
*Plocamium* Lyngbye ..... 62
DELESSERIACÉES ..... 63
NITOPHYLLÉES ..... 63
*Nitophyllum* Grev. ..... 63
*Gonimophyllum* Batt. ..... 65
*Delesseria* Lamouroux ..... 65
*Bonnemaisonia* Ag. ..... 67
RHODOMÉLACÉES ..... 67
LAURENCIÉES ..... 67
*Laurencia* Lamour. ..... 67
CHONDRIÉES ..... 68
*Chondria* Harvey ..... 68
POLYSIPHONIÉES..... 69
*Polysiphonia* Grev. ..... 69
*Pterosiphonia* Falkenberg ... 73

Pages.

LOPHOTHALIÉES ..... 73
*Brogniartella* Bory ..... 73
*Bostrychia* Montagne ..... 73
RHODOMÉLÉES ..... 74
*Rhodomela* Agardh. ..... 74
AMANSIÉES ..... 74
*Halopithys* Kützing ..... 74
DASYÉES ..... 74
*Heterosiphonia* Mont. ..... 74
*Dasya* Agardh ..... 75
CÉRAMIACÉES ..... 75
SPERMOTHAMNIÉES ..... 75
*Sphondylothamnium* Näg. ... 75
*Spermothamnion* Aresch. ... 75
*Ptilothamnion* Thur. ..... 76
*Griffithsia* Agardh. ..... 76
*Halurus* Kützing ..... 77
*Bornetia* Thuret ..... 78
MONOSPORÉES ..... 78
*Monospora* Solier ..... 78
*Pleonosporium* Näg ..... 78
*Rodochorton* Nägeli ..... 78
CALLITHAMNIÉES ..... 79
*Callithamnion* Lyng. ..... 79
*Seirospora* Harv. ..... 81
COMPSOTHAMNIÉES ..... 81
*Compsothamnion* Schm. ..... 81
*Plumaria* Stackhouse ..... 81
*Antithamnion* Nägeli ..... 82
*Crouania* J. Agarhh. ..... 82
*Spiridia* Harvey ..... 83
CÉRAMIÉES ..... 83
*Ceramium* Lyngbye ..... 83
*Microcladia* Greville ..... 86
CRYPTONÉMINÉES ..... 86
GLOIOSIPHONIACÉES ..... 86
*Gloiosiphonia* Carmichael ... 86
DUMONTIACÉES ..... 86
*Dumontia* Lamour. ..... 86
GRATELOUPIACÉES ..... 86
*Grateloupia* Agardh ..... 86
*Dudresnaya* Bonnemaison ... 87
*Dilsea* Stackhouse ..... 87

Pages.

NÉMASTOMACÉES ..... 87
SCHIZYMÉNIÉES ..... 87
*Calosiphonia* Crouan ..... 87
*Schizymenia* J. Ag. ..... 87
*Halarachnion* Kütz. ..... 88
*Furcellaria* Lamour. ..... 88
RHIZOPHYLLIDACÉES ..... 88
*Polyides* Agardh ..... 88
SQUAMMARIACÉES ..... 88
CRUORIÉES ..... 88
*Petrocelis* J. Ag. ..... 88
*Peyssonnelia* Decaisne..... 89
*Hildenbrandtia* Nardo ..... 89
*Rhododermis* Crouan ..... 89
CORALLINACÉES ..... 89
*Schmitziella* Born. et Batt... 92
*Choreonema* Schmitz ..... 92
*Melobesia* (Lam.) Heydrich.. 92
*Epilithon* Heydrich..... 92
*Lithothamnium* (Phil.) ..... 94
*Eleuterospora* Heydrich ..... 94
*Lithophyllum* (Phil.) Heydr.. 95
*Hyperantherella* Heydrich .. 95
*Corallina* Lamouroux ..... 95

# TABLE ALPHABÉTIQUE.

Les synonymes sont imprimés en *italiques*.


Pages.

*Acanthoceras distans* Kützing ..... 85
„ *echionotum* Ktz. ..... 85
„ *Shuttleworthianum* Ktz. ... 85
„ *transcurrens* Ktz. ..... 85
Acinetospora Born. ..... 28
„ pusilla Born. ..... 28
*Acrocarpus pusillus* Ktz. ..... 52
„ *spinescens* Ktz. ..... 51
*Acrochaetium caespitosum* Batt. ..... 48
„ *chylocladiae* Batt. ..... 49
*Acroserium aglaophylloides* Zan. ..... 65
Actinococcus Ktz. ..... 55
„ *roseus* Ktz. ..... 54
„ aggregatus Schm. ..... 55
„ peltaeformis Schm. ..... 55
*Aegagrophylla repens* Ktz. ..... 14
„ *delicatulum* Ktz. ..... 63
*Aglaophyllum heterocarpum* Ktz. ..... 64
„ *ocellatum* Ktz. ..... 63
*Aglaozonia parvula* Le Jol. ..... 41
*Aglaozonia reptans* (Cr.) Ktz. ..... 41
Ahnfeltia Fries ..... 55
„ plicata (Huds.) Fries ..... 55
Alaria Greville ..... 41
„ esculenta (L.) Grev. ..... 41
*Alsidium tenuissimum* Ktz. ..... 68
Amphithrix (Ktz.) Born. et Flah. ..... 6
„ violacea (Ktz.) B. et Fl. ... 6
Anabaina Bory ..... 10
„ *intricata* Ktz. ..... 9
„ *marina* Ktz. ..... 10
„ *Thwaitesii* Cr. ..... 10

Pages.

Anabaina torulosa Lag. ..... 10
„ variabilis Ktz. ..... 10
Antithamnion Nägeli ..... 82
„ *crispum* Thur. ..... 82
„ cruciatum Ag. Näg. ..... 82
„ floccosum (Muell.) Kleen ... 82
„ plumula (Lyngb.) Thur. ..... 82
„ „ „ „ *var.* *β crispum* J. Ag. ..... 82
Arthrocladia Duby ..... 37
„ villosa (Huds.) Duby ..... 37
Ascocyclus Magnus ..... 29
„ ocellatus Reinke ..... 29
„ orbicularis (J. Ag.) Magn... 30
„ reptans (Cr.) Reinke ..... 29
Ascophyllum Stackh. ..... 43
„ nodosum (L.) Le Jol. ..... 43
Asperococcus Lamouroux ..... 34
„ bulbosus Lam. ..... 34
„ compressus Griff. ..... 34
„ echinatus (Mert.) Grev. ..... 35
„ „ „ „ *forma vermicularis* (Grif.) Harv. 35
„ *Turneri* Hook ..... 34
Atractophora Crouan ..... 51
„ hypnoides Cr. ..... 51
Bangia Lyngbye ..... 47
„ *bidentata* Ktz. ..... 47
„ *ceramicola* Cham. ..... 47
„ *ciliaris* Carm. ..... 47
„ *compacta* Zan. ..... 47
„ *crispa* Ktz. ..... 47

Pages.
Bangia *elegans* Chauv. ..... 48
„ fusco-purpurea (Dillw.) Lyngb. 47
„ Le Jolisii De Not. ..... 47
„ *pallida* Ktz. ..... 47
„ *reflexa* Cr. ..... 47
Bifurcaria Stackhouse ..... 43
„ tuberculata Stackh. ..... 43
*Blennothrix vermicularis* Ktz. ..... 2
Bolbocoleon Pringsh. ..... 22
„ piliferum Pringsh. ..... 22
Bonnemaisonia Agardh ..... 67
„ asparagoides (Woodw.) Ag... 67
„ hamifera Hariot ..... 67
Bornetia Thuret ..... 78
„ secundiflora (Ag.) Thur. ..... 78
Bostrychia Montagne ..... 73
„ scorpioides (Gmel.) Mont. ... 73
Brachytrichia Zanard. ..... 9
„ Balani (Lloyd) Born. et Flah. 9
Brogniartella Bory ..... 73
„ byssoides (G. et W.) Bory ... 73
Bryopsis Lamouroux ..... 10
„ *abietina* Ktz ..... 10
„ *adriatica* Menegh. ..... 10
„ *cupressoides* Ktz. ..... 10
„ hypnoides Lam. ..... 11
„ plumosa (Huds.) Ag. ..... 10
„ *tenuissima* (De Not.) Cr. ..... 11
*Cacotylus Brodiaei* Ktz. ..... 54
„ „ „ *forma elongata* Hauck ..... 54
Calliblepharis Ktz. ..... 59
„ ciliata (Huds.) Ktz. ..... 59
„ jubata (G. et W.) Ktz. ..... 59
„ *lanceolata* (Stackh.) Batt. ... 59
Callithamnion Lyngbye ..... 79
„ *affine* Harv. ..... 80
„ *Borreri* (Engl. Bot.) Harv. ... 78
„ *brachiatum* (Born.) Harv. ..... 81
„ *Batrachospermum* Ktz. ..... 82
„ byssoides Ag. ..... 79
„ byssoideum Arn. ..... 79
„ *caespitosum* Ag. ..... 48
„ *Codii* Cr. ..... 48

Pages.
Callithamnion *condensatum* Ktz. ..... 82
„ corymbosum (Engl. Bot.) ..... 79
„ *Daviesii* Harv. ..... 49
„ Dudresnayi Cr. ..... 80
„ floccosum Ag. ..... 82
„ floridulum Ag. ..... 79
„ fruticulosum Ag. ..... 81
„ Gailloni Cr. ..... 80
„ *gracillimum* Harv. ..... 81
„ granulatum (Ducl.) Ag. ..... 80
„ Hookeri (Dillw.) Harv. ..... 81
„ *intricatum* Ag. ..... 76
„ *lepadicola* Ag. ..... 47
„ *luxurians* Desm. ..... 49
„ *microscopicum* Näg. ..... 49
„ *minutissimum* Ktz. ..... 48
„ *multifidum* Ktz. ..... 75
„ *nodulosum* Ktz. ..... 82
„ *pedicellatum* Ag. ..... 78
„ *pinnato-furcatum* Ktz. ..... 79
„ *pluma* (Dillw.) Ag. ..... 76
„ plumula (Lyng.) Thur. ..... 82
„ *polyacanthum* Ktz. ..... 82
„ polyspermum Ag. ..... 80
„ roseum (Roth.) Harv. ..... 80
„ *refractum* Ktz. ..... 82
„ Rothii (Engl. Bot.) ..... 79
„ scopulorum Ag. ..... 79
„ *scopulorum* Cr. ..... 80
„ *secundatum* L. ..... 49
„ *seirospermum* Griff. ..... 81
„ „ *var. miniatum* Cr. ... 80
„ *simplex* Cr. ..... 47
„ *spongiosum* Harv. ..... 80
„ tenuissimum (Bonn.) Ktz. ..... 79
„ tetragonum (With.) Ag. ..... 80
„ „ „ „ *var. brachiatum* Harv. ..... 81
„ *Turneri* (Mert.) Aresch. ..... 75
„ *thuyoides* (Engl. Bot.) Ag. ... 81
„ versicolor Ag. ..... 79
„ *virgatulum* Harv. ..... 48
Callocolax Schmitz ..... 56
„ neglectus Schm. ..... 56

Pages.
Callophyllis Ktz. ..... 56
„ flabellata Cr. ..... 56
„ laciniata (Huds.) Ktz. ..... 56
Callymenia Agardh ..... 56
„ microphylla Ag. ..... 57
„ reniformis (Turn.) Ag. ..... 56
„ „ „ „ *var. Ferrarii* (L.) Ag. ..... 57
Calosiphonia Crouan ..... 87
„ Finisterrae Cr. ..... 87
Calothrix Agardh ..... 6
„ aeruginea (Ktz.) Thur. ..... 7
„ *caespitula* Harv. ..... 7
„ confervicola (Roth.) Ag. ... 6
„ Contarenii (Zan.) B. et Fl. ... 7
„ crustacea Thur. ..... 7
„ *hydnoides* Cr. ..... 4
„ „ Harv. ..... 7
„ *obscura* Cr. ..... 3
„ *panosa* West et Wall. ..... 7
„ parasitica (Chauv.) Thur. ... 7
„ pulvinata (Mert.) Ag. ..... 7
„ *semiplena* Cr. ..... 3
„ „ Harv. ..... 4
„ scopulorum (Webb. et Mohr.) Ag. ..... 6
Carpomitra Ktz. ..... 37
„ Cabrerae Ktz. ..... 37
Castagnea Derbes et Solander ..... 38
„ contorta Thur. ..... 38
„ *Griffithsiana* (Grev.) J. Ag. ... 38
„ virescens (Carm.) Thur. ..... 38
„ „ „ „ *β Zostericola* Harv. ..... 38
Catenella Greville ..... 57
„ Opuntia (G. et W.) Grev. ... 57
Ceramium Lyngbye ..... 83
„ acanthonotum Carm. ..... 85
„ *botryocarpum* Griff. ..... 83
„ ciliatum (Ellis) Ducluz ..... 85
„ *circinatum* Cr. ..... 84
„ *decurrens* Harv. ..... 83
„ Deslongchampsii Chauv. ... 84
„ diaphanum (Light.) Roth. ... 84

Pages.
Ceramium echionotum J. Ag. ..... 85
„ fastigiatum Harv. ..... 84
„ flabelligerum J. Ag. ..... 84
„ gracillimum Harv. ..... 85
„ *lanciferum* Ktz. ..... 83
„ *nodosum* Harv. ..... 85
„ rubrum (Huds.) Ag. ..... 83
„ „ (Huds.) Ag. *var. corymbifera* J. Ag. ..... 83
„ „ (Huds.) Ag. *var. decurrens* Harv. ..... 83
„ „ (Huds.) Ag. *var. diaphanum* Cr. ..... 83
„ „ (Huds.) Ag. *var. pedicellata* J. Ag. ..... 84
„ „ (Huds.) Ag. *var. prolifera* J. Ag. ..... 83
„ „ (Huds.) Ag. *var. virgata* J. Ag. ..... 83
„ strictum (Ktz.) Harv. ..... 84
„ tenuissimum (L.) Ag. ..... 85
„ „ (L.) Ag. *var. arachnoideum* Ag. ..... 85
Chaetomorpha Ktz. ..... 12
„ aërea (Dillw.) Ktz. ..... 13
„ *brachyarthra* Ktz. ..... 13
„ *callithrix* Ktz. ..... 12
„ crassa (Ag.) Ktz. ..... 13
„ *dalmatica* Ktz. ..... 13
„ fibrosa Ktz. ..... 12
„ gracilis Ktz. ..... 12
„ Linum (Muell.) Ktz. ..... 13
„ Melagonium (Webb et Mohr.) Ktz. ..... 13
„ *princeps* Ktz. ..... 13
„ *setacea* Ktz. ..... 13
„ tortuosa (Dillw.) Ktz. ..... 12
„ *torulosa* Ktz. ..... 13
„ *urbica* Ktz. ..... 13
„ *vasta* Ktz. ..... 13
Champia Lamouroux ..... 61
„ parvula (Ag.) Harv. ..... 61
Chantransia Fries ..... 48
„ *caespitosa* Batt. ..... 48

Pages.
Chantransia Chylocladiae (Batt.) ..... 49
„ corymbifera Thur. ..... ... 48
„ Daviesii (Dillw.) Thur. ..... 49
„ *luxurians* (Ag.) Näg. ..... 48
„ microscopica (Ktz.) Fosl. ... 49
„ *minutissima* (Suhr.) Ktz. ... 48
„ secundata (Lyngb.) Thur. ... 49
„ virgatula (Harv.) Thur. ..... 48
„ „ (Harv.) Thur. *var. luxurians*..... ..... 48
„ „ (Harv.) Thur. *var. minutissima* ..... 48
*Chilionema reptans* (Cr.) Sauv. ..... 29
Chlorotylium Ktz..... 23
„ cataractarum Ktz. ..... 23
Chondria Harvey ..... 68
„ caerulescens (Cr.) Falk. ..... 68
„ dasyphylla (Woodw.) Ag. ... 68
„ tenuissima (G. et W.) Ag. ... 68
*Chondriopsis caerulescens* Cr. ..... 68
*Chondroclonium Teedi* Ktz..... 53
*Chondrothamnion clavellosum* Ktz..... 61
Chondrus J. Ag. ..... 52
„ crispus (L ) Stack. ..... 52
„ „ „ „ *forma filiformis*..... ..... 52
„ norvegicus Lyngb. ..... 55
Chorda Stackhouse ..... 39
„ filum (L.) Stack. ..... ..... 39
„ „ ζ *Lomentaria* Ktz. ..... 36
„ lomentaria Lyngb. ..... 35
Chordaria Agardh..... 37
„ flagelliformis (Fl. Dan.) Ag... 37
Choreocolax Reinsch ..... 50
„ polysiphoniae Reinsch..... 50
Choreonema Schmitz ... ..... 92
„ Thuretii (Born.) Schm ..... 92
*Chrysymenia clavellosa* Harv..... 61
*Chtonoplastes anguiformis* Ktz. ..... 3
„ *Lyngbyei* Ktz. ..... 3
„ *salinus* Ktz. ..... 3
Chylocladia Greville ..... 61
„ *articulata* ..... 61
„ *clavellosa* Grev. ..... 61

Pages.
Chylocladia Kaliformis (Good. et Wood.) Hook. ..... 61
„ „ *forma aestivalis* Le Jol. 62
„ „ „ *helminthoides* Le Jol ..... 62
„ „ *var. patens* Harv. ..... 62
„ „ „ *squarrosa* Le Jol.. 62
„ „ *forma vernalis* Le Jol.. 62
„ *ovalis* (Huds.) Hook. ..... 62
„ *parvula* Ag. ..... 61
„ reflexa (Chauvin) Lenorm.... 62
„ squarrosa Le Jol. ..... 62
Cladophora Ktz. ..... 14
„ albida Ktz..... ..... 16
„ arcta (Dillw.) Ktz. ..... 14
„ crystallina (Roth.) Ktz. ..... 17
„ *diffusa* Harv..... 15
„ *distans* Cr..... 16
„ *falcata* Harv. ..... 16
„ *flexicaulis* Le Jol..... ... 15
„ *flexuosa* (Dillw.) ..... 16
„ „ (Griff.) Harv..... 16
„ fracta (Fl. Dan.) Ktz..... 18
„ „ „ „ α *marina var. flavescens* ..... 18
„ „ *var. sarniensis* H.V.H. 18
„ glaucescens (Griff.) Harv. ... 17
„ gracilis (Griff.) Ktz. ..... 18
„ hirta Ktz. ..... ..... 16
„ Hutchinsiae (Dillw.) Ktz. ... 15
„ „ β *distans* Ktz. ... 15
„ lanosa (Roth ) Ktz. ..... 14
„ laetevirens (Dillw.) Ktz..... 16
„ *laetevirens* Harv. ..... ..... 16
„ Macallana Harv. ..... 15
„ Magdalenae Harv. ..... 18
„ *nitida* Ktz..... 17
„ pectinicornis Ktz. ..... 18
„ pellucida (Huds.) Ktz. ..... 15
„ prolifera (Roth.) Ktz. ..... 15
„ *pseudo-sericea* Cr..... 17
„ *ramellosa* Ktz. ..... 16
„ rectangularis (Griff.) Harv... 15
„ refracta (Mert.) Ktz. ..... 17

Pages.

Cladophora repens (Ag.) Harv. ..... 14
„ *reticulata* Ktz. ..... 16
„ ruprestis (L.) Ktz. ..... 15
„ *sericea* Ktz. ..... 17
„ *sirocladia* Kutz. ..... 16
„ subpectinata Ktz. ..... 18
„ trichocoma Ktz. ..... 17
„ *uncialis* Harv. ..... 14
„ utriculosa Ktz. ..... 15
Cladostephus Agardh ..... 32
„ *densus* Ktz. ..... 32
„ *myriophyllum* Ktz. ..... 32
„ spongiosus (Lightf.) Ag. ..... 32
„ *spongiosus* Ktz. ..... 32
„ verticillatus (Lightf.) Ag. ... 32
Codium Stackhouse ..... 11
„ adhaerens (Cabr.) Ag. ..... 11
„ Bursa Stackh. ..... 11
„ tomentosum (Stackh.) Huds. 11
Colacolepis Schmitz ..... 56
„ incrustans Schm. ..... 56
Colaconema Batters ..... 48
„ reticulatum Batt. non Schm. 48
„ *chylocladiae* Batt. ..... 49
Compsothamnion Schmitz ..... 81
„ gracillimum (Harv.) Näg. ... 81
„ thuyoides (Ag.) Schm. ..... 81
*Conferva aërea* Dillw. ..... 13
„ *crassa* Ag. ..... 13
„ *implexa* Harv. ..... 14
„ *Linum* Harv. ..... 13
„ *Melagonium* Harv. ..... 13
„ *sutoria* (Berk.) Harv. ..... 13
Corallina Lamouroux ..... 95
„ mediterranea Aresch. ..... 95
„ nana Zan. ..... 96
„ officinalis (L.) Harv. ..... 95
„ „ „ „ *v. mediterranea* Arech. 95
„ „ *forma nana* Zan. ..... 96
„ „ *var. spathulifera* (Ktz.) 95
„ *spathulifera* Ktz. ..... 95
„ rubens (L.) Hauck ..... 96
„ „ „ „ *forma corniculata* (L.) ..... 96

Pages.

Corallina squamata Ellis ..... 96
Cordylecladia J. Agardh ..... 60
„ erecta (Grev.) J. Ag. ..... 60
*Corticularia brachiata* Ktz. ..... 27
*Corynephora baltica* Ktz. ..... 39
„ *marina* Ktz. ..... 39
*Corynespora pedicellata* J. Ag. ..... 78
Crouania J. Ag. ..... 82
„ attenuata (Bonn.) J. Ag. ... 82
*Cruoria pellita* Harv. ..... 89
„ *Welwitschii* Rupr. ..... 47
*Cruoriella Dubyii* Schm. ..... 89
*Cryptopleura Bonnemaisonii* K. ..... 63
„ *Hilliæ* Ktz. ..... 65
„ *lacerata* Ktz. ..... 64
„ *versicolor* Ktz. ..... 64
Cutleria Greville ..... 41
„ multifida (Engl. Bot.) Grev.. 41
*Cylindrocarpus Berkeleyi* (Grev.) Cr.... 39
„ *volubilis* Cr. ..... 24
Cystoclonium Ktz. ..... 57
„ purpurascens ..... 57
Cystoseira Agardh ..... 44
„ barbata (Good. et Wood.) Ag. ..... 44
„ discors (L.) Ag. ..... 44
„ ericoides (L), Ag. ..... 44
„ fibrosa (Huds.) Ag. ..... 44
„ granulata (L.) Ag. ..... 44
Dasya Agardh ..... 75
„ arbuscula (Dillw.) Ag. ..... 75
„ „ *var. mucilaginosum* Cr. 75
„ *coccinea* (Huds.) Ag. ..... 74
„ corymbifera J. Ag. ..... 75
„ punicea Menegh. ..... 75
„ *venusta* Harv. ..... 75
*Dasyactis Biasolettiana* Ktz. ..... 7
„ *plana* Ktz. ..... 8
„ *salina* Le Jol. ..... 8
„ *salinus* Ktz. ..... 7
Delesseria Lamouroux ..... 65
„ alata (Huds.) Lam. ..... 65
„ angustissima (Griff.) Ag. ... 66
„ hypoglossum (Wood.) Lamx. 66

Pages.
Delesseria hypoglossum (Wood.) Lam.
γ *forma angustifolia* K. 66
„ „ „ *crispa* Zanar. ..... 66
„ „ „ *glomerata* Chauv.. 66
„ „ ε „ *recurvata* Heydr.. 66
„ „ „ *Woodwardi* Hauck 66
„ ruscifolia (Turn.) Lamx. ... 66
„ sanguinea Lam. ..... 65
„ sinuosa (G. et W.) Lamx. ... 66
Derbesia Solander..... 11
„ *marina* Cr.... ..... 12
„ *marina* Sol. ..... 11
„ tenuissima (De Not.) ..... 11
*Dermatholithon pustulatum* Fosl..... 92
Dermocarpa Crouan ..... 2
„ Leibleinii (Reinsch) Born. ... 2
„ prasina (Reinsch), Born..... 2
Desmarestia Lamouroux ..... 36
„ aculeata (L.) Lam. ..... 36
„ ligulata (Lam.)... ..... 37
„ viridis (Fl. Dan.) Lam. ..... 37
*Desmotrichium Laminariae* Ktz. ..... 34
*Dichlora viridis* Grev. ..... 37
Dictyopteris Lamour. ..... 45
„ polypodioides (Desf.) Lam... 45
Dictyosiphon Greville ..... 36
„ foeniculacens (Huds.) Grev... 36
„ „ Huds. Grev. *forma subhispida* Kjell..... 36
Dictyota Lamouroux ..... 44
„ atomaria Harv. ..... 45
„ attenuata (Huds.) Lam..... 45
„ dichotoma (Huds.) Lam. ... 44
„ „ (Huds) Lam. *var. implexa* Ag. ..... 45
„ „ β *intricata* Harv. ..... 45
„ „ *var. latifrons* H. et B. ... 45
„ *latifolia* (Huds.) Lam..... 45
„ *vulgaris* (Huds.) Lam..... 45
Dilsea Stackhouse..... 87
edulis Stackh..... 87
*Displostromum tenuissimum* Ktz..... 34
„ *undulatum* Ktz. ..... 34
Dudresnaya Bonnemaison ..... 87

Pages.
Dudresnaya coccinea (Ag.) Cr. ..... 87
„ *divaricata* Harv. ..... 50
„ *verticillata* (Velly) Le Jol. ... 87
Dumontia Lamouroux ..... 86
„ filiformis (Fl. Dan.) Grev.... 86
„ „ (Fl. Dan.) Grev. *forma crispata* Ag. ..... 86
*Echinoceras armatum* Ktz..... 85
„ *ciliatum* Ktz..... 85
„ *nudiusculum* Ktz. ..... 85
Ectocarpus Lyngbye ..... 23
„ *amphibius* Harv. ..... 26
„ *brachiatus* Harv. ..... 35
„ *caespitulus* Holm.... ..... 27
„ clandestinus Sauv. ..... 23
„ Codii Lloyd ..... 27
„ confervoides (Roth ) Le Jol.. 25
„ „ (Roth), Le Jol. *forma arctus* Ktz. ..... 26
„ „ *forma confervoides* Kjellm. 26
„ „ „ *siliculosus* Ktz. ... 26
„ „ „ *subulatus* Ktz. ... 26
„ crinitus Carm. ..... 26
„ Crouani Thur. ..... 27
„ *crucialus* Ktz..... 35
„ *elegans* Thur..... 26
„ fasciculatus (Griff.) Harv. .. 25
„ *fasciculatus* Ktz. ..... 27
„ fasciculatus (Griff.) Harv. *var. draparnaldioides* Cr.... 25
„ *fenestratus* Cr. ..... 27
„ *firmus* Ag. ..... 25
„ globifer Ktz. ..... 27
„ *glomeratus* Thur. ..... 27
„ granulosus (Engl. Bot.) Ag. 27
„ *Griffithsianus* Le Jol. ..... 35
„ *hiemalis* Cr. ..... 26
„ Hincksiæ Harv. ..... 27
„ „ „ *var. congesta* Cr. 27
„ *insignis* Cr. ..... 27
„ *investiens* (Thur.) Hauck .. .. 24
„ irregularis Ktz. ..... 26
„ Lebelii (Aresch.) Cr. ..... 27
„ litoralis Ktz. ..... 25

Pages.
Ectocarpus luteolus Sauv. ..... 24
„ *Mertensii*... Harv. ..... 28
„ microscopicus Batt..... 24
„ Mitchellae Harv. ..... 26
„ Pringsheimii Reinke ..... 24
„ *pseudo-siliculosus* Cr. ..... 26
„ pusillus Griff. ..... 28
„ *reptans* Cr..... 29
„ Sandrianus Zan. ..... 26
„ secundus Ktz. ..... 27
„ *siliculosus* Ktz. ..... 26
„ simplex Cr. ..... 27
„ solitarius Sauv. ..... 24
„ sphaericus Derb. et Sol..... 23
„ *sphaerophorus* Carm. ..... 28
„ stilophorae Cr. ..... 23
„ tomentosus (Lyngb.) Huds... 25
„ Valiantei Born. ..... 24
„ velutinus Ktz. ..... 24
„ *virescens* Thur. ..... 26
„ volubilis Cr. ..... 24
„ Zanardinii Cr. ..... 24
Elachista Duby ..... 32
„ *attenuata* Harv. ..... 33
„ *clandestina* Cr. ..... 23
„ *curta* (Dillw.) Harv..... 33
„ flaccida (Dillw.) Aresch..... 33
„ fucicola (Velley) Fries..... 32
„ „ „ „ *var. Grevillei* Arnott ..... 32
„ (Myriactis) pulvinata (Ktz.) Harv. ..... 33
„ scutulata (Engl. Bot.) Duby. 33
„ stellaris (Aresch.) Ag..... 32
„ Myriactis) stellulata Griff.... 33
„ *velutina* Aresch..... 24
Eleutherospora Heydrich..... 94
„ polymorpha (L.) Aresch..... 94
*Encœlium bullosum* Ag. ..... 34
„ *echinatum* Ktz. ..... 35
Endoderma Lagerheim ..... 23
„ viride (Reinke) Lag. ..... 23
*Enteromorpha clathrata* Harv. ..... 22
„ *compressa* (L.) Grev..... 21

Pages.
*Enteromorpha intestinalis* (L.) Harv. ... 22
„ „ (L.) Harv. *v. maxima* Cr. ..... 22
„ *Linkiana* Grev. ..... 22
„ *percursa* Harv. ..... 21
„ *prolifera* (Muell.) Ag. ..... 21
„ *ramulosa* Hook..... 22
Entophysalis Ktz. ..... 1
" granulosa Ktz. ..... 1
Epicladia Reinke ..... 23
" Flustrae (Reinke)..... 23
Epilithon Heydrich ..... 92
„ corticiforme (Ktz.) Heydr.... 92
„ Van Heurckii Heydr. ..... 93
Erythrotrichia Aresch..... 47
„ *Boryana* Batt. ..... 47
„ ceramicola (Lyngb.) Aresch. 47
„ ciliaris (Carm.) Thur. ..... 47
„ reflexa (Thur.) Cr. ..... 47
„ Welwitschii (Rüpr.) Batt. ... 47
*Euactis amoena* Ktz. ..... 8
„ *atra* Ktz..... 8
„ *marina* Ktz. ..... 8
„ *Lenormandiana* Ktz. ..... 8
„ „ Le Jol..... 8
*Euhymenia Dubyi* Ktz. ..... 87
„ *reniformis* Ktz. ..... 57
*Euponium villosum* Ktz. ..... 75
*Fastigiaria furcellata* (L.) Stack. ..... 88
*Fucoideum canaliculatum* J. Ag. ..... 43
„ *nodosum* J. Ag..... 43
„ *tuberculatum* J. Ag. ..... 43
Fucus Decaisne et Thuret ..... 42
„ *canaliculatus* L..... 43
„ ceranioides L. ..... 42
„ „ L. *forma latifrons* Kickx..... 42
„ nodosus Harv. ..... 43
„ platycarpus Thur..... 43
„ serratus L..... 42
„ vesiculosus Dec. et Thur. ... 42
„ „ „ *var. evesiculosus* Cr..... 43
„ „ *Sherardi* ..... 43

Pages.
Fucus vesiculosus *var. spiralis* Cr. ..... 43
Furcellaria Lamouroux ..... 88
„ fastigiata (Huds.) Lamx. ... 88
„ *lumbricalis* Ktz. ..... 88
*Gastroclonium ovale* Ktz. ..... 62
„ *reflexum* Ktz ..... 62
„ *subarticulatum* Ktz. ..... 62
„ *umbellatum* Ktz. ..... 62
Gelidium Lamouroux ..... 51
„ *capillaceum* (Gmel.) ..... 51
„ claviferum Ktz. ..... 52
„ corneum *var. caespitosum* Cr. 52
„ „ „ *clavatum* Harv.. 52
„ „ „ *crinale* Harv. ... 51
„ „ „ *hypnoides* Ktz... 52
„ „ „ *latifolium* Harv. 52
„ „ „ *Linnaei* Ktz. ..... 52
„ „ „ *pennatum* Grev. 51
„ „ „ *pulchellum* „ ... 52
„ crinale (L.) ..... 51
„ latifolium (Harv.) ..... 52
„ „ „ Grev. *var. clavifera* Grev. ..... 52
„ „ *var. pulchella* ..... 52
„ „ „ *setacea* Ktz. ..... 52
„ pusillum Le Jol. ..... 52
*Giffordia Lebelii* (Cr.) Batt. ..... 27
Gigartina Stackh. ..... 53
„ acicularis (Wulf.) Lamx. ... 53
„ compressa Ktz. ..... 53
„ mamillosa (Good. et Wood.) Ag. ..... 53
„ pistillata (Gmel.) Stackh. ... 53
„ stellata (Stackh.) Batt. ..... 53
„ Teedii (Roth.) Lamx. ..... 53
*Ginnania furcellata* Mont. ..... 50
„ *pulvinata* Ktz. ..... 50
Giraudia Derbes et Solander ..... 33
„ sphacelarioides Derb. et Sol. 33
Glœocapsa Nägeli ..... 1
„ crepidinum Thur. ..... 1
„ *paroliana* Bréb. ..... 10
*Goeocyclus oscillarinus* Ktz. ..... 7
Gloeocystis Nägeli ..... 10

Pages.
Gloeocystis Paroliniana Näg. ..... 10
Glœotrichia Ag. ..... 8
„ punctulata Thur. ..... 8
Gloiosiphonia Carm. ..... 86
„ capillaris Carm. ..... 86
Gomontia Born. et Flah. ..... 12
„ polyrrhiza (Lag.) B. et Fl ... 12
*Gongroceras Agardhianum* Ktz. ..... 84
„ *Delongchampsii* Ktz. ..... 84
„ *fastigiatum* Ktz. ..... 84
„ *nodifera* Ktz. ..... 85
„ *tenuissimum* Ktz. ..... 85
Gonimophyllum Batters ..... 65
„ Buffhami Batt. ..... 65
Goniotrichium Ktz. ..... 48
„ *ceramicola* Ktz. ..... 48
„ *dichotomum* Ktz. ..... 48
„ elegans Le Jol. ..... 48
Gracilaria Greville ..... 58
„ compressa (Ag.) Grev. ..... 59
„ confervoides (L.) Grev. ..... 58
Grateloupia Agardh ..... 86
„ filicina (Wulf.) Ag. ..... 86
„ „ „ „ *var. intermedia* H. et B. ..... 87
„ *horrida* Ktz. ..... 86
„ *neglecta* Ktz. ..... 86
Griffithsia Agardh ..... 76
„ barbata (Engl. Bot.) Ag. ..... 77
„ corallina (Leight.) Ag. ..... 76
„ *corallinoides* (L.) Batt. ..... 76
„ cymiflora Ktz. ..... 78
„ devoniensis Harv. ..... 77
„ *equisetifolia* Ag. ..... 77
„ *flosculosa* (Ell.) Batt. ..... 77
„ *secundiflora* Ag. ..... 78
„ setacea (Ellis) Ag. ..... 76
„ *simplicifilum* Ag. ..... 77
„ *sphaerica* (Schousb.) Ktz. ... 77
Gymnogongrus Martius ..... 54
„ *furcellatus* Ktz. ..... 54
„ Griffithsiae (Thurn.) Mart... 54
„ norvegicus (Gunn.) J. Ag. ... 55
„ *plicatus* (Huds.) Ktz. ..... 55

Pages.
Gymnogongrus *tentaculatus* Ktz. ..... 54
Halarachnion Ktz. ..... 88
„ ligulatum (W.) Ktz..... 88
„ „ „ „ *var. aciculare* Ktz..... 88
Halidrys Lyngbye..... 42
„ siliquosa (L.) Lyngb. ..... 42
*Haligenia bulbosa* Decne ..... 40
*Haloglossum Griffithsianum* Kutz. ... 34
Halopithys Ktz..... 74
„ pinastroides Debr. ..... 74
Halopteris Ktz. ..... 31
„ filicina Ktz. ..... 31
„ „ „ *ß sertularia* (Bonn.) ..... 31
Halurus Ktz. ..... 77
„ equisetifolius (Lightf.) Ktz... 77
„ „ (L.) Ktz. *var. simplicifilum* K. ..... 77
*Halymenia ligulata* Harv. ..... 88
*Halyseris polypodioides* Ag..... 45
*Hapalidium hildenbrandtioides* Cr. ... 93
Harveyella Schmitz et Reinke ..... 51
„ mirabilis Schm. et R. ..... 51
Hassalia Berkeley ..... 9
„ Bouteillii (Bréb. et Desm.)... 9
*Hecatonema maculans* Sauv. ..... 29
Helminthocladia Ag. ..... 50
„ purpurea (Harv.) Ag..... 50
Helminthora J. Ag. ..... 50
„ divaricata (Ag.) J. Ag. ..... 50
Heterosiphonia Mont. ..... 74
„ coccinea (Huds.) Schm. ..... 74
Hildenbrandtia Nardo ..... 89
„ prototypus Nardo ..... 89
„ *rubra* Harv. ..... 89
„ *rosea* Ktz. ..... 89
Himanthalia Lyngbye ..... 41
„ Lorea (L.) Lyngb..... 41
*Hormactis Balani* Thur. ..... 9
*Hormiscia* de Toni..... 19
*Hormoceras cateniforme* Ktz. ..... 84
„ *flaccidum* Ktz. ..... 85
„ *erversum* Ktz. ..... 83

Pages.
*Hormoceras polyceras* Ktz. ..... 84
" *siliquosum* Ktz..... 84
*Hormotrichum Carmichaelii* Ktz. ..... 19
„ *flaccum* Ktz. ..... 19
„ *isogonum* Ktz. ..... 19
„ *Younganum* Ktz. ..... 19
*Hutchinsia byssoides* Ag. ..... 73
Hydrocoleum Ktz..... 2
„ glutinosum (Ag.) Gom. ..... 2
„ lyngbyaceus Ktz..... 2
*Hydrolapathum sanguineum* (L.) Stack. 65
Hyella Born. et Fl. ..... 1
„ caespitosa Born. et Fl. ..... 1
Hyperantherella Heydrich ..... 95
„ incrustans (Phil.) Heydr. ... 95
*Hypheothrix violacea* Ktz..... 6
*Hypnea purpurascens* Harv. ..... 57
*Hypoglossum alatum* Ktz. ..... 65
„ *carpophyllum* Ktz. ..... 65
„ *crispum* Ktz. ..... 66
„ *ruscifolium* Ktz. ..... 66
„ *Woodwardii* Ktz. ..... 66
*Inochorion servicorne* Ktz..... 58
„ *dichotomum* Ktz. ..... 58
*Iridaea edulis* Harv. ..... 87
„ *minor* Ktz..... 57
Isactis Thuret..... 8
„ plana (Ktz.) Thur. ..... 8
Isthmoplea Kjellman ..... 28
„ sphaerophora (Carm.) Kjellm. 28
*Jania corniculata* Harv. ..... 96
„ *costata* Ktz. ..... 96
„ *plumula* Zan. ..... 96
„ *rubens* Lamx. ..... 96
„ *spermophora* Ktz..... 96
„ *verrucosa* Ktz. ..... 96
Laminaria Lamouroux..... 40
„ bulbosa Lam. ..... 40
„ *Cloustoni* (Edmunds) Le Jol. 40
„ *debilis* Cr. ..... 36
„ digitata (L.) Lam. ..... 40
„ *digitata* Harv. ..... 40
„ „ (L.) Lam. *var. brevipes* Cr. ..... 40

Pages.
Laminaria *digitata β Cloustoni* ..... 40
„ „ *α flexicaulis*..... 40
„ „ *var. stenophylla* Harv.. 40
„ *flexicaulis* Le Jol..... ..... 40
„ *Phyllitis* (Stackh.) Le Jol.... 40
„ saccharina (L.) Lamour..... 40
„ „ „ „ *var. Phyllitis* Lam. ..... 40
Laurencia Lamour. ..... 67
„ *caespitosa* Harv. ..... 67
„ *dasyphylla* Grev. ..... 68
„ hybrida (Dec.) Lenorm. ..... 67
„ obtusa (Huds.) Lam. ..... 67
„ „ *gracilis* Ktz..... 67
„ „ *racemosa* Ktz. ..... 67
„ „ (Huds.) Lam. *forma pyramidata* Ag.... 67
„ paniculata (Ag.) Ktz. ..... 68
„ pinnatifida (Gmel.) Lam. ... 68
„ „ „ „ *forma Osmunda* (Gm.) L. ..... 68
„ *pyramidata* Ktz. ..... 67
„ *tenuissima* Grev. ..... 68
Leathesia Gray ..... 39
„ *Berkeleyi* Cr..... ... 39
„ crispa Harv. ..... 39
„ difformis (L.) Aresch. ..... 39
„ *marina* J. Ag. ..... 39
„ *tuberiformis* (E. Bot.) Harv.. 39
*Leibleinia aeruginea* Ktz..... 7
„ *caespitula* Ktz. ..... 3
„ *Chalyboea* Ktz. ..... 6
„ *Cirrhulus* Ktz. ..... 3
„ *Corallinae* (Ktz.) Gom. ..... 5
„ *Hofmanni* Ktz. ..... 3
„ *purpurea* Ktz. ..... 6
„ *semiplena* Ktz. ..... 3
„ *sordida* Ktz. ..... 3
*Liebmannia Leveillei* J. Ag. ..... 38
Lithophyllum (Phil.) Heydr. ..... 95
„ Corallinae (Cr.) Heydr. ..... 95
„ *expansum* (Phil.) Hauck..... 95
„ „ (Phil.) Heydr..... 95
„ *incrustans* Fosl. ..... 95

Pages.
Lythophyllum *Lenormandi* (Aresch.) Rosan. ..... 94
„ *lichenoides* Rosenv. ..... 94
Lithosiphon Harvey ..... 33
„ pusillus (Carm.) Harv. ..... 33
„ Laminariae (Lyngb.) Harv.. 34
Lithothamnium (Philip.) Heydr. ..... 94
„ *Lenormandi* (Aresch.) Fosl... 94
„ lichenoides Ellis et Sol. ..... 94
„ *polymorphum* Phil. ..... 94
Lomentaria Lyngbye ..... 61
„ *ambigua* Ktz. ..... ..... 62
„ articulata (Huds.) Lyngb.... 61
„ clavellosa (Turn.) Gaill. ..... 61
„ *Kaliformis* Cr. ..... 62
„ „ Gaill. ..... 61
„ „ *var. tenella* Cr.... 62
„ *ovalis* Endl. ..... 62
„ parvula Gaill. ..... 61
„ *phalligera* Ktz. ..... 62
„ *squarrosa* Ktz. ..... 62
*Lophura cymosa* Ktz. ..... 74
„ *episcopalis* Ktz. ..... 74
„ *gracilis* Ktz. ..... 74
„ *lycopodioides* Ktz. ..... 74
Lyngbya Agardh. ..... 3
„ *aeruginosa* Ktz. ..... 3
„ aestuarii Liebm. ..... 3
„ *Carmichaeli* Harv. ..... 19
„ confervoides Ag. ..... 3
„ *conjesta* Cr. ..... 3
„ *flacca* Harv. ..... 19
„ *interrupta* Ktz..... 3
„ lutea (Ag.) Gom. ..... 3
„ *luteo-fusca* Ktz. ..... 3
„ „ „ „ *var. subviridis* ..... 3
„ majuscula Harv. ..... 3
„ *obscura* Ktz. ..... 3
„ *persicina* Reinke .. ..... 4
„ semiplena J. Ag. ..... 3
„ *speciosa* Carm. ..... 19
Mastigocoleus Lagerheim ..... 9
„ testarum Lagerheim ..... 9

Pages.
*Mastigonema Contarenii* Ktz. ..... 7
*Mastocarpus mamillosus* Ktz. ..... 53
*Mastophora lichenoides* Ktz... ..... 94
Melobesia (Lam.) Heydr. ..... 92
„ *Corallinae* Cr. ..... 95
„ farinosa (Lam.) L. ..... 92
„ Le Jolisii Rosan. ..... 92
„ *Lenormandi* Aresch..... 94
„ *lichenoides* Aresch. ..... 94
„ *membranacea* (Esper.) Lam. 92
„ *membranacea* J. Ag. ..... 92
„ *polymorpha* Harv. ..... 94
„ pustulata Lamx. ..... 92
„ *verrucata* Lamx. ..... 92
*Meredithia microphylla* Ag. ..... 57
*Merimozygia litoralis* Ktz. ..... 10
Mesogloia Agardh..... 38
„ Griffithsiana Grev. ..... ..... 38
„ Leveillei (J. Ag.) Meneg. ... 38
„ vermicularis (Engl. Bot.) Le Jol. ..... 38
„ „ *var. major* Cr. ..... 38
„ *virescens* (Carm.) Harv. ..... 38
„ „ *β zostericola* Harv. 38
Microchaete Thuret ..... 9
„ grisea Thur. ..... 9
Microcladia Greville ..... 86
„ glandulosa (Sol.) Grev. ..... 86
Microcoleus Desmazières ..... 2
„ *anguiformis* Harv. ..... 2
„ Chtonoplastes Thur..... 2
„ *lyngbyaceus* ..... ..... 2
„ tenerrimus Gom. ..... 3
„ *vermicularis* Hauck..... 2
*Monormia intricata* Berk..... 9
Monospora Solier ..... 78
„ pedicellata (Engl. Bot.) Sol.. 78
„ „ (Engl. Bot.) Sol. *var. clavata* Zan. ..... 78
Monostroma Thuret ..... 19
„ fuscum (Post. et Rup.) Witt. 20
„ Grevillei (Thur.) Wittr. ..... 20
„ laceratum Thur. ..... 19
„ latissimum (Ktz.) Wittr. ... 20

Pages.
Monostroma latissimum *v. palmatum*.. 20
„ obscurum (Ktz.) Ag. ..... 20
„ orbiculatum Thur. ..... 20
„ quaternarium (Ktz). Desm... 20
„ Wittrockii Born. ..... 20
*Mychodea coerulescens* Ktz..... 59
Myriocladia Griffithsiana Cr..... 38
„ Zosterae J. Ag. .. ..... 38
Myrionema Grev. ..... 28
„ clavatum Harv. ..... 30
„ *Leclancherii* Harv. ..... 29
„ masculans (Collins) H.V.H.. 29
„ ocellatum Ktz. ..... 29
„ *orbiculare* J. Ag. ..... 30
„ papillosum Sauv..... 29
„ „ „ *β Hecatonema* ... . ..... 29
„ punctiforme Harv. ..... 29
„ *strangulans* Grev..... 29
„ vulgare Thur. ..... 28
„ „ „ *forma Leclancherii* Harv. ..... 29
„ „ *punctiformis* ..... 29
„ „ *strangulans* ..... 29
Myriotrichia Harvey ..... 28
„ clavaeformis Harv. ..... 28
„ filiformis (Griff.) Harv. ..... 28
Naccaria Endlicher ..... 51
„ Wiggii (Turn.) Endl. ..... 51
Nemalion Targioni-Tozzetti ..... 49
„ *clavatum* Ktz. ..... 50
„ *coccineum* Ktz. ..... 87
„ *divaricatum* Ktz. ..... 50
„ *lubricum* Duby..... ..... 49
„ multifidum (Webb. et Mohr.) J. Ag..... 49
„ multifidum *β simplex* Harv.. 49
„ *purpureum* Harv. ..... 50
„ *ramosissimum* Zan. ..... 50
Nitophyllum Greville ... ..... 63
„ Bonnemaisonii Grev. ..... 63
„ Gmelini Grev. ..... 64
„ Hilliae Grev..... 65
„ laceratum (Gmel.) Grev. ... 64

Pages.
Nitophyllum laceratum (Gmel.) Grev. *forma dichotoma* Ktz. 64
„ „ *lobata* Ktz. ..... 64
„ punctatum (Stackh.) Harv... 63
„ „ *var. ocellatum* (L.) Ag. 63
„ *ramosum* (Huds.) Batt. ..... 64
„ reptans Cr. ..... 64
„ uncinatum (Turn.) J. Ag. ... 64
„ venulosum Zan. ..... 65
„ versicolor Harv. ..... 64
Nostoc Vaucher ..... 9
„ entophytum Born. ..... 9
„ *Gymnosphaerium* Ktz. ..... 9
„ Linckia (Roth.) Born. ..... 9
„ *tenuissimum* Born. ..... 9
*Oncotylus norvegicus* Ktz ..... 55
*Oscillaria litoralis* Carm. ..... 2
„ *oceanica* Cr. ..... 6
„ *percursa β marina* Ktz. ..... 2
„ *Pharaonis* Duby. ..... 4
„ *tinctoria* Cr. ..... 4
Oscillatoria Vaucher ..... 4
„ amphibia Ag. ..... 5
„ Bonnemaisonii Cr. ..... 4
„ brevis Cr. ..... 5
„ *capucina* Cr. ..... 5
„ *colubrina* Thur. ..... 4
„ corallinae (K.) Gom. ..... 5
„ *flavo-fusca* Cr. ..... 2
„ *insignis* Thur. ..... 5
„ laetevirens Cr. ..... 5
„ *limosa* Ktz. ..... 5
„ „ *β Chalybaea* Cr. ..... 5
„ *litoralis* Carm. ..... 3
„ *majuscula* Cr. ..... 3
„ margaritifera Ktz. ..... 5
„ *natans* Ktz. ..... 5
„ *neapolitana* Ktz. ..... 5
„ nigro-viridis Thur. ..... 5
„ Okeni Ag. ..... 5
„ subuliformis Ktz. ..... 5
„ *subuliformis* Le Jol. ..... 5
„ tenuis Ag. ..... 5

Pages.
Oscillatoria *tenuis* Ktz. ..... 5
„ *tergestina* Ktz. ..... 5
„ *viridis* Ktz. ..... 5
Ostreobium Born. et Flah. ..... 12
„ Quekettii Born. et Flah. ... 12
„ „ „ *forma rosea* Batt. ..... 12
*Ozothalia vulgaris* Ktz. ..... 43
Padina Adanson ..... 45
„ Pavonia (L.) Gaill. ..... 45
Pelvetia Dec. et Thur. ..... 43
„ canaliculata (L.) Dec. et Thur. 43
*Percursaria percursa* Rosenv. ..... 21
Petrocelis J. Ag. ..... 88
„ cruenta Ag. ..... 88
Petrospongium Nägeli ..... 39
„ Berkeleyi (Grev.) Näg. ..... 39
Peyssonnelia Decaisne ..... 89
„ atropurpurea Cr. ..... 89
„ Dubyi Cr. ..... 89
„ *umbilicata* Ktz. ..... 41
*Phlebothamnion corymbosum* Ktz. ..... 80
„ *fruticulosum* Ktz. ..... 81
„ *Gailloni* Ktz. ..... 80
„ *granulatum* Ktz. ..... 80
„ *Hookeri* Ktz. ..... 81
„ *roseum* Ktz. ..... 80
„ *spongiosum* Ktz. ..... 80
*Phloeospora subarticulata* (Aresch.) ... 35
Phormidium Ktz. ..... 4
„ favosum (Bory) Gom. ..... 4
„ persicinum (Reinke) Gom. ... 4
„ *smaragdinum* Ktz. ..... 4
„ subfuscum (Ag.) Ktz. ..... 4
„ submembranaceum (Ardiss. et Stroff.) Gom. ..... 4
„ tinctorium Ktz. ..... 4
*Phycocelis maculans* Collins ..... 29
*Phycodrys sinuosa* Ktz. ..... 67
*Phycolapathum fissum* Ktz. ..... 34
„ *plantagineum* Ktz. ..... 34
*Phycophila breviarticulata* Ktz. ..... 33
„ *curta* Ktz. ..... 33
„ *flaccida* Ktz. ..... 33

Pages.
*Phycophila fucorum* Ktz. ..... 32
„ *stellaris* Ktz. ..... 32
„ *stellulata* Ktz. ..... 33
„ *torulosa* Ktz. ..... 33
*Phyllacantha fibrosa* Ktz. ..... 44
„ *thesiophylla* Ktz. ..... 44
Phyllitis Ktz. ..... 36
„ fascia Harv. ..... 36
Phyllophora Greville ..... 53
„ Brodiaei (Turn.) Ag. ..... 54
„ „ *var. simplex* Ag. ..... 54
„ membranifolia (G. et W.) Ag. 54
„ palmettoides Ag. ..... 54
„ rubens (Good. et Wood.) Grev. 53
*Phyllotylus membranifolius* Ktz. ..... 54
„ *siculus* Ktz. ..... 54
*Phymatolithon polymorphum* Fosl. ..... 95
*Physactis bullata* Ktz. ..... 8
„ *lobata* Ktz. ..... 8
„ *nitida* West. et Wall. ..... 8
„ *pilifera* Le Jol. ..... 8
„ *plicata* Ktz. ..... 8
„ *spiralis* Ktz. ..... 8
Plectonema Thuret ..... 4
„ terebrans Born. et Fl. ..... 4
Pleonosporium Näg. ..... 78
„ Borreri (Engl. Bot.) Näg. ... 78
Pleurocapsa Thuret ..... 2
„ amethystea Rosenv. ..... 2
„ fuliginosa Hauck ..... 2
Plocamium Lyngbye ..... 62
„ *Binderianum* Ktz. ..... 63
„ coccineum (Huds.) Lyngb. ... 62
„ „ „ „
*var. Binderiana* Ktz. ..... 63
„ *var. uncinatum* ..... 63
„ *fenestratum* Ktz. ..... 63
„ *subtile* Ktz. ..... 63
*Plocaria compressa* Mont. ..... 59
„ *confervoides* Cr. ..... 58
Plumaria Stackhouse ..... 81
„ elegans (Bonn.) Schm. ..... 81
Polyides Agardh ..... 88
„ rotundus (Gmel.) Grev. ..... 88

Pages.
Polysiphonia Greville ..... 69
„ *Agardhiana* Grev. ..... 71
„ *ascendens* Cr. ..... 72
„ atrorubescens (Dillw.) Grev. . 71
„ „ „ „
*s. var. Agardhiana* ..... 71
„ *badia* Ktz. ..... 69
„ Brodiæi (Dillw.) Grev. ..... 72
„ „ „ „ *var.*
*angustissima* H.V.H. ..... 72
„ *byssoides* Grev. ..... 73
„ *Carmichaeliana* Harv. ..... 70
„ *dasyaeformis* Zan. ..... 73
„ *Deschampsii* Cr. ..... 71
„ *Dilwynii* Ktz. ..... 73
„ elongata (Huds.) Grev. ..... 70
„ elongella (Harv.) ..... 70
„ fastigiata (Roth.) Grev. ..... 71
„ fibrata (Dillw.) Harv. ..... 69
„ fibrillosa (Dillw.) Grev. ..... 70
„ foetidissima Cockx. ..... 71
„ fruticulosa (Wulf.) Spreng... 73
„ „ „ „
*var. tenuissima* H.V.H. ... 73
„ furcellata (Ag.) Harv. ..... 71
„ *Grevillei* Harv. ..... 70
„ *Griffithsiana* Harv. ..... 69
„ *grisea* Ktz. ..... 69
„ *impolita* Ktz. ..... 69
„ insidiosa Cr. ..... 70
„ *lasiotrichia* Ktz. ..... 70
„ macrocarpa Harv. ..... 69
„ *multicapsularis* Ktz. ..... 69
„ *nigra* (Huds.) Batt. ..... 71
„ nigrescens (Dillw.) Grev. ... 72
„ „ „ „
„ *var. affinis* (Moore) Harv. 72
„ *var. delicatissima* H.V.H. 72
„ obscura (Ag.) J. Ag. ..... 72
„ opaca (Ag.) Zan. ..... 71
„ *pennata* (Roth.) Ag. ..... 73
„ *pulvinata* (Roth.) Spreng. ... 69
„ *sertularoides* (Grot.) J. Ag... 69
„ simulans Harv. ..... 71

Pages.
Polysiphonia spinulosa Grev. ..... 70
„ *stricta* Grev. ..... 69
„ *stuposa* Zan. ..... 71
„ *subulata* Cr. ..... 70
„ subulifera (Ag.) Harv ..... 72
„ *thuyoides* Harv. ..... 73
„ urceolata (Dillw.) Grev. ..... 69
„ „ „ „
*forma comosa* Ag. ..... 69
*forma patens* ..... 69
„ variegata (Ag.) Zan. ..... 70
„ *vestita* Ktz. ..... 69
„ violacea (Roth.) Grev. ..... 70
Porphyra Agardh ..... 46
„ *atropurpurea* (Olivi) De Toni 46
„ *bangiaeformis* Ktz. ..... 47
„ *coriacea* Zan. ..... 46
„ *laciniata* Cr. ..... 46
„ *laciniata* Harv. ..... 46
„ laciniata (Lightf.) Ag ..... 46
„ „ „ „ γ *forma laciniata* A. ..... 46
„ „ *forma linearis* ..... 46
„ leucosticta Thur. ..... 46
„ *linearis* Grev. ..... 46
„ *reflexa* Cr. ..... 47
„ *vermicellifera* Ktz. ..... 46
Pringsheimia Reinke ..... 19
„ scutata Reinke ..... 19
Protoderma Ktz ..... 19
„ marinum Reinke ..... 19
Pterocladia Agardh ..... 51
„ capillacea (Gmel.) Born. ..... 51
Pterosiphonia Falkenberg ..... 73
„ pennata (Roth.) Schm. ..... 73
„ thuyoides (Harv.) Schm. ... 73
Ptilota elegans Bonn. ..... 82
„ sericea Harv. ..... 82
Ptilothamnion Thuret ..... 76
„ pluma (Dillw.) Thur. ..... 76
Punctaria Greville ..... 34
„ *debilis* Ktz. ..... 34
„ latifolia Grev. ..... 34
„ „ „ *var. Zosterae* Le Jol. ..... 34

Pages.
Punctaria plantaginea (Roth.) Grev ... 34
„ *plantaginea* Ktz. ..... 34
„ „ (Roth.) Grev. *var. Crouani* Thur. ..... 34
„ tenuissima Grev. ..... 34
„ *undulata* Gr. ..... 34
*Pycnophycus tuberculatus* Ktz. ..... 43
Pylaiella Bory ..... 25
„ *litoralis* (L.) Kjellm. ..... 25
Ralfsia Berkeley ..... 30
„ clavata Farl. ..... 30
„ deusta Berk. ..... 30
„ verrucosa (Aresch.) Ag. ..... 30
Rhizoclonium Ktz. ..... 13
„ *capillaere* Ktz. ..... 14
„ Kochianum Ktz. ..... 13
„ riparium (Roth.) Harv. ..... 13
„ *salinum* Ktz. ..... 13
„ tortuosum (Dillw.) Ktz. ..... 14
Rhodochorton Nägeli ..... 78
„ floridulum (Ag,) Näg. ..... 79
„ membranaceum Magn. ..... 78
„ Rothii (Engl. Bot.) Näg. ... 79
Rhododermis Crouan ..... 89
„ elegans Cr. ..... 89
„ „ „ *forma Georyii* (Batt.) Heydr. ..... 89
„ *Van Heurckii* Heydr. ..... 89
Rhodomela Agardh ..... 74
„ lycopodioides (L.) Ag. ..... 74
„ subfusca (Woodw.) Ag. ..... 74
Rhodophyllis Ktz. ..... 58
„ appendiculata Ag. ..... 58
„ bifida (G. et W.) Ktz. ..... 58
„ „ *var. ciliata* Harv. ..... 58
*Rhodophysema Georgii* Batt. ..... 89
Rhodymenia Ag ..... 59
„ *bifida* Harv. ..... 58
„ *ciliata* Harv. ..... 59
„ *jubata* Harv. ..... 59
„ laciniata Harv. ..... 56
„ palmata (L.) Grev. ..... 60
„ „ „ „ *var. laciniata* ..... 60

Pages.
Rhodymenia palmata *var. marginifera* Ktz. ..... 60
„ „ *var. sarniensis* Grev.. 60
„ „ *var. sobolifera* Ag. ... 60
„ palmetta (Esper.) Grev. ..... 59
*Rhynchococcus coronopifolius* Ktz. ..... 58
Rivularia (Roth.) Ag. ..... 7
„ *angulosa* Ktz ..... 8
„ atra Roth. ..... 8
„ Biasolettiana Men. ..... 7
„ bullata Berk. ..... 8
„ *confluens* Cr. ..... 8
„ nitida Ag. ..... 8
„ *parasitica* Chauv. ..... 7
*Rytiphlœa fruticulosa* Harv. ..... 73
„ *pinastroides* (Gmel.) Ag. ... 74
„ *thuyoides* Harv. ..... 73
Saccorhiza De la Pylaie ..... 40
„ bulbosa (Lam.) De la Pyl. ... 40
*Sarcophyllis lobata* Ktz. ..... 87
Sargassum Agardh ..... 42
„ bacciferum (Turn.) Ag. ..... 42
*Schizoglossum Gmelini* Ktz. ..... 64
*Schizosiphon lasiopus* Ktz. ..... 7
„ *Lenormandi* Ktz. ..... 7
„ *parasiticum* Le Jol. ..... 7
„ *rupicola* Ktz. ..... 6
„ *scopulorum* Webb. et Mohr.. 6
„ *Warreniae* Harv. ..... 7
Schizymenia J. Agardh ..... 87
„ Dubyi (Chauv.) J. Ag. ..... 87
„ *edulis* (Stackh.) ..... 87
Schmitziella Born. et Flah. ..... 92
„ endophlœa Batt. ..... 92
Scinaia Bivona ..... 50
„ furcellata Biv. ..... 50
Scytosiphon Agardh ..... 35
„ *filum* Ag. ..... 39
„ lomentarius (Lyngb.) Ag. ... 35
Seirospora Harvey ..... 81
„ Griffithsiana Harv. ..... 81
*Sirosiphon Bouteillei* Bréb. & Desm. ... 9
*Spataglossum flabelliforme* Ktz. ..... 41
„ *Spanneri* Ktz. ..... 41

Pages.
*Spermatochnus rhizodes* Ktz. ..... 36
Spermothamnion Areschoug ..... 75
„ intricatum (Ag.) Born. ..... 76
„ Turneri (Mert.) Aresch. ..... 75
„ „ „ „ *var. repens* ..... 76
Sphacelaria Reinke ..... 30
„ cirrosa (Roth.) Ag. ..... 30
„ „ „ „ *var. fusca* Holm. et Batt. ..... 30
„ „ *var. nana* Griff. ..... 30
„ „ *var. pennata* Hauck ... 31
„ *filicina* (Grat.) Ag. ..... 31
„ *fusca* Harv. ..... 31
„ *pennata* Ktz. ..... 30
„ radicans (Dillw.) Ag. ..... 31
„ *rhizophora* Ktz. ..... 30
„ *scoparia* (L.) Lyng. ..... 31
Sphaerococcus Greville ..... 58
„ *compressus* Mont. ..... 59
„ *confervoides* Ag. ..... 58
„ coronopifolius (G. et W.) St. 58
„ *divergens* Ktz. ..... 59
„ *nicœensis* Ktz. ..... 54
„ *palmatus* Ktz. ..... 60
„ *palmetta* Ktz. ..... 60
„ *palmetta* Ktz. *var.* ..... 54
„ *vagus* Mont. ..... 59
*Sphaerozyga Carmichaelii* Harv. ..... 10
„ *compacta* Ktz. ..... 10
„ *Flotowiana* Ktz. ..... 10
„ *sabulosa* Ktz. ..... 10
„ *Thwaitesii* Harv. ..... 10
Sphondylothamnium Nägeli ..... 75
„ multifidum (Huds.) Näg. ... 75
Spirulina Turpin ..... 5
„ labyrinthiformis (Men.) Gom. 6
„ major Ktz. ..... 5
„ Meneghiana Zan. ..... 5
„ *oscillarioides* Ktz. ..... 5
„ subsalsa Oersted ..... 5
„ subtilissima Ktz. ..... 6
„ *tenuissima* Ktz. ..... 6
„ *Thureti* Cr. ..... 6

Pages.
Spirulina *Thureti* Hauck ..... 6
„ Zanardini Hauck..... 5
*Spongiopsis mediterranea* Ktz. ..... 12
*Spongomorpha arcta* Ktz. ..... 14
„ *arctiuscula* Ktz..... 14
„ *cymosa* Ktz. ..... 14
„ *lanosa* Ktz. ..... 14
„ *spinescens* Ktz. ..... 14
„ *uncialis* Ktz. ..... 14
„ *villosa* Ktz. ..... 14
Sporochnus J. Ag. ..... 37
„ dalmaticus Cr. ..... 37
„ pedunculatus (Huds.) Ag. ... 37
Spyridia Harvey ..... 83
„ *cuspidata* Ktz. ..... 83
„ filamentosa (Wulf.) Harv. ... 83
„ „ „ „
*forma Griffithsiana* Ag. ... 83
Stennogramma Harvey ..... 54
„ interrupta (Ag.) Mont. ..... 54
Sterrocolax Schmitz..... 56
„ decipiens Schm. ..... 56
Stictyosiphon Ktz. ..... 35
„ Griffithsianus(Le Jol.)Holm. et Batt. ..... 35
„ subarticulatus (Aresch.) Hk. 35
Stilophora Agardh ..... 36
„ rhizodes (Ehr.) J. Ag..... 36
*Streblonema* Derb. et Solander..... 23
„ *fasciculatum* Thur. ..... 24
„ *investieus* Thur. ..... 24
„ *sphaericus* Derb. et Sol. ..... 23
„ *velutina* Grev. Thur. ..... 24
„ *volubile* Thur. ..... 24
„ *Zanardinii* Thur. ..... 24
Striaria Greville ..... 35
„ attenuata (Ag.) Grev..... 35
Stypocaulon Ktz. ..... 31
„ scoparium Ktz..... 31
*Stypopodium atomaria* Ktz. ..... 45
*Symphiosiphon pulvinatus* Ktz. ..... 7
Symploca Ktz. ..... 4
„ *fasciculata* Ktz..... 4
„ *Harveyi* Le Jol..... 4

Pages.
Symploca hydnoides (Carm.) Ktz..... 4
„ „ *var. fasciculata* Gom. 4
Taonia J. Agardh ..... 45
„ atomaria (Woodw.) Ag. ..... 45
Tilopteris Ktz. ..... 28
„ Mertensii (Engl. Bot.) Ktz .. 28
*Tralliela intricata* Batt. ..... 76
*Trentepohlia virgatula* Farl. ..... 48
*Trichothamnium gracile* Ktz..... 74
„ *hirsutum* Ktz..... 74
Ulonema Foslie ..... 30
„ Rhizophorum Fosl. ..... 30
Ulothrix Ktz. ..... 19
„ flacca (Dillw.) Thur. ..... 19
„ implexa Ktz..... 19
„ *isogona* Thur..... 19
Ulva Le Jolis ..... 20
„ clathrata Ag. ..... 22
„ „ „ *s. v. gracilis* ... 22
„ „ α *Linkiana*..... 22
„ „ γ *ramulosa* Hook... 22
„ „ β *Rothiana* Le Jol.. 22
„ „ *s. v. spinescens* Ktz. 22
„ „ *forma tenuissima* ... 22
„ Enteromorpha Le Jol. ..... 21
„ „ „ *forma capillaris* ..... 22
„ „ β *compressa* Le Jol... 21
„ „ *forma crinita* ..... 21
„ „ γ *intestinalis* Le Jol. 22
„ „ α *lanceolata* L..... 21
„ „ *forma prolifera*..... 21
„ „ *ventricosa*..... 22
„ *Grevillei* Le Jol. ..... 20
„ *lactuca* Grev..... 20
„ „ (L.) Le Jol. ..... 20
„ „ „ „ β *latissima* (L) Le Jol..... 21
„ „ α *rigida* Le Jol. ..... 20
„ *latissima* Grev. ..... 20
„ „ Ktz. ..... 20
„ *Linza* Ag. ..... 21
„ *obscura* Ktz. ..... 20
„ *oxycocca* Ktz..... 19